



# L'ÉCOLE DES EXPERTS MÉTIERS DE L'INFORMATIQUE



**PROGRAMME EN 5 ANS**

**MASTER OF ENGINEERING**

**2024 | 2025**

**1965**  
**SUPINFO**  
au cœur  
d'un nouveau  
monde



**2020**  
**SUPINFO**  
au cœur  
d'un groupe  
leader  
et innovant



**2030**  
Vous êtes  
experts en  
informatique,  
prêts à façonner  
l'avenir

Créée en 1965, SUPINFO est l'une des toutes premières écoles supérieures à avoir compris la place qu'allait prendre l'informatique dans les entreprises et la société.

Depuis son origine, elle propose une formation concrète, orientée vers les métiers de l'informatique en entreprise. L'école a ainsi fourni aux grandes sociétés françaises des milliers de cadres techniques et ingénieurs férus d'innovation.

En août 2020, SUPINFO a rejoint le Groupe IONIS, leader de l'enseignement supérieur privé en France avec plus de 35 000 étudiants dans 27 campus en France et à l'international, à travers 29 écoles et entités.

Sous cette nouvelle direction, l'école est restée fidèle à son identité pionnière, tout en modernisant son programme pour qu'il corresponde parfaitement aux attentes du secteur.

Le parcours en 5 ans (Master of Engineering) permet à des jeunes en quête de formations concrètes, opérationnelles, « orientées métiers », de poursuivre des carrières correspondant à leur passion comme à leur motivation.

Il est conçu via des expertises correspondant aux domaines les plus dynamique : Data, Intelligence Artificielle, Cybersécurité, Développement Cloud et Mobile, Systèmes et Réseau...

# Former les experts de tous les métiers



Les métiers du numérique sont devenus le dénominateur commun de tous les secteurs d'activités. Dans un contexte où l'informatique s'affirme comme un outil indispensable et où tout le monde est connecté, il n'est pas étonnant que ces technologies constituent le principal secteur recruteur de cadres à l'échelle mondiale.

SUPINFO reste la référence en formant des profils avec de fortes compétences généralistes et des expertises pointues dans les domaines essentiels d'aujourd'hui : Data, Intelligence Artificielle, Cybersécurité, Développement Cloud et Mobile, Systèmes et Réseaux...

Ces professionnels interviennent à tous les niveaux d'un système d'information et occupent des places essentielles au sein des entreprises : conception et organisation de départements informatiques entiers, contrôle de la

production, architecture et intégration de technologies, design, vente de produits ou de services, traitement de l'information et enfin direction d'équipes.

Plus de 15 000 diplômés SUPINFO occupent depuis 1965 des postes de choix. Les entreprises qui les recrutent sont bien entendu celles qui ont pour cœur de métier l'informatique et le numérique : ce sont les acteurs d'internet (Google, Twitter, Facebook, Veepee, Meetic...), les éditeurs de logiciels (Microsoft, Oracle, SAP...) et les ESN (Entreprises de Services du Numérique), dont le rôle est de mettre en œuvre et de maintenir le Système d'Information des sociétés (CapGemini, Accenture, Sopra, Avanade, Altran, Atos, EDS...).

Aujourd'hui, tous les secteurs d'activités sont concernés, dans le public comme dans le privé, et les besoins en compétences s'élargissent.



# Une pédagogie basée sur l'apprentissage théorique et pratique, un accompagnement fort



Le rôle d'une école telle que SUPINFO est double. D'une part, répondre aux ambitions et aux passions de jeunes étudiants qui imaginent leur futur dans l'univers des technologies et de l'informatique sans toujours connaître les spécificités des métiers. D'autre part, répondre aux évolutions des domaines et des entreprises en allant chercher les meilleurs savoirs, les meilleures méthodes, en créant des programmes originaux, séquencés en cursus avec des « objectifs métiers » clairement identifiés.

En choisissant de devenir experts métiers, les étudiants de SUPINFO ne doivent pas délaisser le côté conceptuel et théorique de l'informatique (afin de ne pas s'enfermer dans des profils purement techniques). C'est leur seule chance d'acquérir l'adaptabilité nécessaire dans un secteur aux évolutions incessantes. Leur cursus contient donc à la fois des enseignements orientés scientifiques et d'autres plus techniques, complétés par les enseignements managériaux répondant aux attentes du marché.

# 1

## LES MEILLEURS SAVOIRS ET MÉTHODES

L'informatique est un domaine à la fois scientifique et technique. La formation de SUPINFO, pratique, théorique et fortement ancrée dans le « learning by doing » (apprendre en faisant), permet de mettre en œuvre constamment les acquis et de trouver des technologies métiers et des projets concrets.

# 2

## À L'ÉCOUTE DES SECTEURS ET DES ENTREPRISES

La pédagogie ainsi que les sujets suivent les transformations. Elles sont construites et maintenues à jour en partenariat avec les entreprises à tous les niveaux : des contenus de cours aux projets.

# 3

## PLACER L'ÉTUDIANT AU CENTRE D'UN CURSUS MÉTIERS

Les enseignements sont regroupés par thématique de compétences professionnelles et d'objectifs « métiers » (pour correspondre aux réalités des univers professionnels spécifiques et aux exigences globales des diplômés). Ils sont délivrés en majorité par des professionnels expérimentés.

# 4

## DES PARTENARIATS CONCRETS AVEC LES ENTREPRISES

En plus des cours, tout au long du cursus, les étudiants sont en contact avec le monde professionnel à travers des laboratoires, des conférences, des projets et des événements. Ils construisent donc à la fois leur réseau et leur écosystème.

# 5

## L'ÉVALUATION TOUT AU LONG DU CURSUS

Les multiples projets, les étapes de travail, les certifications, sont autant de temps forts qui aident à comprendre la progression de l'étudiant et à garantir sa capacité à développer l'expertise métier choisie. La pédagogie laisse une part importante à l'autonomie de travail avec un suivi qui garantit la progression.

# 6

## ATTESTER DES COMPÉTENCES VIA LES CERTIFICATIONS

Les éditeurs et constructeurs de l'informatique développent des certifications qui garantissent le savoir-faire de ceux qui en sont titulaires. Elles ouvrent des carrières très prometteuses et évolutives. Certifications Google, Cisco, Oracle, ITIL, AWS, Microsoft ... viennent enrichir l'offre de formation de SUPINFO.

# 7

## LA GARANTIE DE LA MEILLEURE INSERTION PROFESSIONNELLE

Stages, alternances, rencontres avec les entreprises des secteurs..., tout est mis en œuvre pour que SUPINFO soit toujours en phase avec les attentes des entreprises.

# 5 ans pour devenir un expert reconnu de l'informatique

Le programme de SUPINFO se déroule sur 5 ans (Master of Engineering). Très orienté dès le départ vers une finalité professionnelle, il se caractérise d'un bout à l'autre par les matières liées à l'informatique et par la pratique, qui vient toujours illustrer la théorie.

Vous découvrirez dans le détail de ces années une grande diversité de sujets. Fini le temps des matières générales du lycée, place à une pratique affirmée des différents segments de l'informatique qui préfigure la vie professionnelle.

Le savoir se construit autour de l'acquisition de 60 crédits ECTS chaque année. L'obtention de ces crédits détermine le passage en année supérieure vers le titre de Master of Engineering de SUPINFO.

## 1<sup>er</sup> cycle

ANNÉE 1 ●○○○○	ANNÉE 2 ○○○○○	ANNÉE 3 ○○●○○
<b>FONDAMENTAUX DE L'INFORMATIQUE</b>	<b>APPROFONDISSEMENT DES CONCEPTS</b>	<b>DÉCOUVERTE DES EXPERTISES</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Algorithmique</li> <li>• Développement web</li> <li>• Fondamentaux des systèmes et réseaux</li> <li>• Fondamentaux des bases de données</li> <li>...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmation objet</li> <li>• Nouveaux paradigmes</li> <li>• Algorithmique avancée</li> <li>• Administration système</li> <li>...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Administration réseau</li> <li>• Développement mobile</li> <li>• Connaissance des grands domaines technologiques</li> <li>...</li> </ul>
<b>MODULES TRANSVERSES</b>	<b>MODULES TRANSVERSES</b>	<b>MODULES TRANSVERSES</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Management</li> <li>• Droit</li> <li>• Prise de parole en public</li> <li>• Vie associative et vie de l'école</li> <li>• Anglais</li> <li>• Projet de fin d'année</li> <li>...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordination de projet</li> <li>• Référencement</li> <li>• Prise de parole en public</li> <li>• Vie associative et vie de l'école</li> <li>• Anglais</li> <li>• Projet de fin d'année</li> <li>...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Management de programme</li> <li>• Agilité</li> <li>• Prise de parole en public</li> <li>• Vie associative et vie de l'école</li> <li>• Anglais</li> <li>• Projet de fin d'année</li> <li>...</li> </ul>
<b>STAGE 2 MOIS MINIMUM</b>	<b>STAGE 2 MOIS MINIMUM</b>	<b>STAGE 3 MOIS MINIMUM ALTERNANCE POSSIBLE</b>

## 2<sup>nd</sup> cycle

ANNÉE 4 ○○●○○	ANNÉE 5 ○○○○●
<b>TRONC COMMUN</b>	<b>TRONC COMMUN</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestion du changement</li> <li>• Business Intelligence</li> <li>• Fondamentaux Microsoft Azure</li> <li>• Droit des données personnelles</li> <li>...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Améliorer ses compétences en ITIL</li> <li>• Compétences avancées en blockchain</li> <li>• Création d'entreprise</li> <li>• Mémoire de fin d'étude</li> <li>...</li> </ul>
<b>CHOIX D'UNE EXPERTISE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Développement Cloud et Mobile</li> <li>Systèmes et Réseaux</li> <li>Intelligence Artificielle</li> <li>Ingénierie Data</li> <li>Cybersécurité</li> </ul>	
<b>STAGE DÉVELOPPEMENT DES COMPÉTENCES : 3 MOIS MIN OU ALTERNANCE POSSIBLE</b>	<b>STAGE DE FIN D'ÉTUDE : 6 MOIS MIN OU ALTERNANCE POSSIBLE</b>

## MASTER OF ENGINEERING

Titre RNCP de niveau 7  
 Certification Professionnelle RNCP 35284 de niveau 7 « Expert en management des systèmes d'information », enregistrée par arrêté du 09/04/2021  
 publié au J.O. le 21/04/2021. Certificateur IONIS School of Technology and Management Paris.

# Année 1

## Fondamentaux et pluridisciplinarité

Au cours des 2 premières années, les étudiants découvrent les champs d'application de l'informatique avec une approche très large des sciences et techniques mises en jeu. Sur chacun des sujets, le temps d'enseignement se décompose en « théorie », « application », « projets ».

### INGÉNIERIE LOGICIELLE

#### SCIENCES

##### ARITHMÉTIQUE & CRYPTOGRAPHIE

Les théorèmes fondamentaux de l'arithmétique sont présentés, démontrés puis utilisés pour implémenter des algorithmes de cryptographie, des plus basiques aux plus élaborés.

##### ALGÈBRE LINÉAIRE

Présentation de la notion de matrice et des différentes opérations que l'on peut effectuer avec. Étude des systèmes linéaires. Applications concrètes de tous ces concepts.

##### ALGORITHMIQUE EN PYTHON

Apprentissage des concepts de base de la programmation et des structures de données usuelles. Implémentation des algorithmes classiques sur les listes. Étude de la récursivité. Présentation du paradigme orienté objet. Conception d'interfaces graphiques simples.

##### LOGIQUE POUR L'INFORMATIQUE

Découverte de l'architecture des ordinateurs, les règles de programmation, la représentation de l'information et les éléments essentiels de la logique booléenne.

#### TECHNIQUES

##### DÉVELOPPEUR C

Ce module reprend certaines notions du cours précédent mais les expose dans un langage plus complexe, où le développeur doit de lui-même gérer la mémoire occupée par ses données.

##### DÉVELOPPEUR WEB – HTML/CSS & Javascript

Dans ce module très appliqué, l'étudiant acquiert les compétences nécessaires à la fois pour développer un site de bout en bout, mais aussi pour utiliser des outils professionnels pour améliorer son efficacité.

##### DÉVELOPPEUR PHP

Découverte du PHP, langage permettant de rendre plus dynamiques des sites internet.

### INGÉNIERIE SYSTÈME, RÉSEAUX ET SÉCURITÉ

#### SCIENCES

##### GESTION DES PROCESSUS ET RESSOURCES

Après avoir découvert les systèmes d'exploitation et leurs composants, ce cours explicitera les différentes notions de processus, d'ordonnancement, de planification et de communication. Seront ensuite explicités les mécanismes d'architecture mémoire et de gestion des ressources.

#### TECHNIQUES

##### MODÉLISATION, DÉVELOPPEUR BASE DE DONNÉES

Les bases de données existent depuis presque aussi longtemps que l'informatique, mais internet et le e-commerce ont entraîné une explosion de leur taille (« Big Data »). Ce module abordera à la fois SQL et les technologies plus modernes (Mongo, Redis ...) dites « NoSql » indispensables à la maîtrise de ces grands volumes.

##### FONDAMENTAUX SYSTÈMES ET RÉSEAUX

Avant de se plonger dans un domaine aussi vaste, il est nécessaire de bien en comprendre les concepts, technologies et articulations. Ce cours va donc couvrir les systèmes d'exploitation clients et serveurs, des notions basiques de réseau, les bases de données, le stockage, la cybersécurité ainsi que la haute-disponibilité.

### MANAGEMENT

#### ANGLAIS

##### MANAGEMENT D'ÉQUIPE & DÉVELOPPEMENT PERSONNEL

Dans un monde technologique en perpétuelle mutation, une très bonne connaissance de son environnement et de soi-même est un pilier fondamental d'une carrière réussie.

##### PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE & DROIT DE L'INTERNET

Comprendre les enjeux de la propriété intellectuelle dans le domaine de l'informatique et s'initier au droit de l'internet sont des éléments auxquels les étudiants sont sensibilisés.

##### PRISE DE PAROLE EN PUBLIC

Ce module expose les principes généraux d'une bonne prise de parole en public, dans diverses circonstances : animation de conférences, de cours, de groupes de travail, etc.

##### PROJETS DE GROUPES

Pilotés par les équipes pédagogiques, c'est l'occasion de mettre en mouvement l'ensemble des compétences acquises, de l'architecture au développement et de la gestion de projet à la communication.

##### STAGE OBLIGATOIRE DE 2 MOIS MINIMUM

# Année 2

## Fondamentaux et pluridisciplinarité

Les étudiants poursuivent la construction de leurs fondations : connaissances et compétences technologiques, aptitudes à travailler en équipe, connaissances générales du secteur. Les fondamentaux acquis en 1<sup>re</sup> année sont renforcés et développés.

### INGÉNIERIE LOGICIELLE

#### SCIENCES

##### ALGORITHMIQUE AVANCÉE

Ce cours introduit la notion de complexité, et se poursuit par l'implémentation en C++ de structures de données évoluées, listes et arbres, et se termine par la présentation de deux paradigmes fondamentaux : programmation dynamique et algorithmie gloutonne.

##### THÉORIE DES GRAPHS

Ce cours présente des structures de données avancées, graphes et arbres, nécessaires à l'implémentation d'algorithmes élaborés.

##### STATISTIQUES

Fondamentaux de l'analyse de données : calculs de paramètres statistiques et visualisation. Recherche de corrélations entre variables. Étude des séries temporelles.

#### TECHNIQUES

##### DÉVELOPPEUR C++

Continuité du langage C, ce cours introduira des concepts complémentaires en lien avec la programmation orientée objet, la programmation générique, la STL...

##### DÉVELOPPEUR JAVA & JEE

Une maîtrise parfaite du langage JAVA, des principaux frameworks qui l'utilisent et des outils qui l'entourent sont des compétences fondamentales.

##### EXPERT SEO & EXPÉRIENCE UTILISATEUR

La visibilité et le référencement sont des facteurs clés de succès. Les principales techniques et outils sont présentés dans ce module.

##### BASE DE DONNÉES AVANCÉES

Approfondissement des notions élémentaires, bases de données non relationnelles.

##### DÉVELOPPEMENT PHP – Symfony

Ce cours présentera le concept de framework WEB mais aussi les bases des APIs REST en s'appuyant sur Symfony.

##### DÉVELOPPEMENT WEB REACT

En utilisant React, framework conçu par Facebook, il est plus simple de créer des UI complexes et ergonomiques.

### INGÉNIERIE SYSTÈME, RÉSEAUX ET SÉCURITÉ

#### SCIENCES

##### IOT ET SYSTÈMES EMBARQUÉS

Introduction aux microcontrôleurs et à Arduino : bases de l'électronique et création de systèmes embarqués (entrées/sorties, circuits logiques, communication M2M...).

#### TECHNIQUES

##### CLOUD FOUNDATIONS – PARTENARIAT AWS ACADEMY

Le cloud impose la maîtrise de plateformes intégralement déportées (PaaS, IaaS, SaaS), dont Amazon est aujourd'hui le leader incontesté, constituant la pierre angulaire de beaucoup de stratégies de déploiement.

##### ADMINISTRATION WINDOWS SERVEUR

De la gestion des services de stockage à l'implémentation des services réseaux, ce cours couvrira également la mise en place d'accès à distance à l'infrastructure, de l'annuaire Active Directory et des stratégies de groupes.

##### ADMINISTRATION LINUX

Basé sur la certification LPIC-1, ce cours permet la découverte des principales commandes avant de se pencher plus en détail sur l'administration système Linux.

### MANAGEMENT

#### ANGLAIS

##### COORDINATEUR DE PROJET

Le travail sur la gestion et la maîtrise d'un projet informatique se poursuit en intégrant les indispensables notions de coordinations entre plusieurs équipes ou pôles.

##### PROJETS DE GROUPES

Pilotés par les équipes pédagogiques, c'est l'occasion d'approfondir l'ensemble des compétences acquises, de l'architecture au développement et de la gestion de projet à la communication.

##### STAGE OBLIGATOIRE DE 2 MOIS MINIMUM

# Année 3

## Connaissance des grands domaines technologiques

La 3<sup>e</sup> année du programme est la dernière étape pour atteindre un double objectif. Tout d'abord, former des informaticiens opérationnels ayant une bonne maîtrise des technologies les plus récentes et les plus utilisées dans les entreprises. Puis, préparer les étudiants à choisir et suivre l'une des expertises proposées par SUPINFO dans le cadre du programme de Master of Engineering.

### ARCHITECTURE D'APPLICATIONS DÉVELOPPEMENT, CLOUD ET MOBILE

#### DÉVELOPPEUR C#/ASP.NET

Découvrir le C# et créer des applications Windows. Développer des sites pouvant récupérer et renvoyer des informations du côté client au côté serveur. Tester, sécuriser et déployer votre code. Découvrir les dernières fonctionnalités d'ASP.NET Core.

#### DÉVELOPPEUR D'APPLICATION ANDROID MOBILE

Explorer Android Studio. Concevoir la navigation et l'interface utilisateur d'une application. Coder, tester et distribuer une application Android.

#### DÉVELOPPER ET DÉLIVRER DES LOGICIELS AVEC DOCKER

Apprendre à configurer Docker et à administrer le réseau, le stockage, la sécurité et Swarm.

#### DÉVELOPPEMENT - API Node.js

Node.js permet de concevoir rapidement des APIs REST pour échanger entre clients et base de données avec des performances optimales. Il propose aussi tout un ensemble de solutions pour correctement sécuriser, contrôler et monitorer son utilisation.

#### DÉVELOPPEMENT Web - React avancé

React est un framework complet et complexe permettant de réaliser des opérations plus simples tout en fournissant un cadre robuste. Il est obligatoire de connaître les façons d'optimiser son code et son projet pour bénéficier des meilleures performances sur des sites complexes.

### MANAGEMENT

#### DÉVELOPPEUR & MANAGER AGILE

Explorer des concepts importants comme agile, lean et XP. Découvrir les pratiques de développements et de refactoring Agile, mettre en place le Pair et Mob programming.

#### MANAGER DE PROGRAMMES TECHNIQUES

Développer des compétences clés en gestion de programmes techniques : direction d'une équipe, leadership et communication. Utiliser Microsoft Project.

#### ANGLAIS

#### PROJET DE GROUPE

Mettre en œuvre les techniques de travail en équipe autour d'un projet transversal présenté devant un jury.

#### STAGE OBLIGATOIRE DE 3 MOIS MINIMUM

### ARCHITECTURE SYSTÈME, RÉSEAUX ET SÉCURITÉ

#### CISCO NETWORKING ACADEMY - INTRODUCTION TO NETWORK

Présentation des architectures, modèles et protocoles associés au réseau. Schéma d'adressage IP. Fonctions de sécurité. Création de réseaux LAN. Configuration des routeurs, commutateurs et terminaux.

#### MICROSOFT ON-PREMISES

Maîtriser l'administration d'un serveur SharePoint et Exchange, ainsi que le langage PowerShell.

#### INSTITUT PROFESSIONNEL LINUX LPIC-2

Apprendre à réaliser des scripts Bash, administrer un serveur Web, mettre en place un annuaire LDAP et gérer la haute disponibilité pour Linux.

#### CISCO NETWORKING ACADEMY - NETWORK SECURITY

Compréhension approfondie de la sécurité des réseaux, maîtrise de la sécurité des dispositifs et des données en réseau en réponse aux exigences du National Institute for Standards and Technology (NIST).

### INGÉNIERIE IA / DATA

#### PROGICIEL DE GESTION INTÉGRÉ

Comprendre le rôle d'un ERP. Avantages et risques pour une entreprise. Choix d'un ERP. Mise en place et Administration d'un ERP.

#### MACHINE LEARNING

Concepts de base, constructions de premiers modèles simples, du prétraitement des données aux prédictions. Passage de la certification Microsoft AI-900.

#### BIG DATA

Comprendre les limites des bases de données SQL, concevoir et utiliser des bases de données NoSQL pour gérer l'information non structurée, gérer les gros volumes de données (Big Data), interroger les bases de données NoSQL.

### > TROIS PREMIÈRES ANNÉES

Après cette solide formation généraliste et pluridisciplinaire, vous avez acquis un 1<sup>er</sup> niveau de compétences. Vous poursuivez votre parcours par deux années déterminantes pour construire votre profil de futur expert dans l'un des nombreux métiers de ce secteur.

### > MASTER OF ENGINEERING

Vous allez choisir une expertise, parmi cinq, dans des domaines technologiques en fort développement. Cette compétence spécialisée sera une réelle expertise métiers correspondant à une forte demande des entreprises.

## 5 expertises



INGÉNIERIE DATA



INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



SYSTÈMES ET RÉSEAUX



DÉVELOPPEMENT CLOUD ET MOBILE



CYBERSÉCURITÉ

### Des études alternées dès la 3<sup>e</sup> année

Être alternant permet de se former aux méthodes de travail de l'entreprise, d'y apprendre un métier et de s'intégrer à la vie et à la culture de celle-ci. Pour les étudiants de SUPINFO, les contrats en alternance sont des expériences irremplaçables, enrichissantes et valorisées sur un CV.

L'avantage de ce dispositif, en place à SUPINFO depuis plusieurs années, est également de pouvoir s'affranchir des frais de formation pris en charge par l'entreprise tout en percevant un salaire compris entre 730 € et 1 300 € et, ainsi, de pouvoir réduire le financement des études lors des deux premières années.

# Années 4 et 5

## Programme Master of Engineering

Le programme Master of Engineering proposé par SUPINFO se déroule sur 2 ans. Il est organisé en modules de tronc commun et en modules d'expertise.

Le tronc commun vise l'acquisition de compétences techniques transversales et managériales ainsi qu'au développement personnel. Chacune des expertises proposées (au choix pour l'étudiant) vise à l'acquisition d'une expertise technologique, très recherchée par les entreprises.

Chaque expertise s'inscrit dans le cadre de nos partenariats pédagogiques avec les entreprises leaders de l'IT (Microsoft, Cisco, Amazon, Oracle...). C'est une opportunité unique pour nos étudiants de se former aux solutions de ces éditeurs et constructeurs, d'autant qu'elles sont présentes sur le marché et dans les entreprises.

Ce second cycle peut être réalisé :

- En formation initiale avec un stage de 3 mois minimum à la fin de la 4<sup>e</sup> année et un stage de 6 mois en 5<sup>e</sup> année
- En alternance (contrat de professionnalisation ou d'apprentissage)

Au terme des 5 années, le mémoire de fin d'études, soutenu devant un jury de professionnels, constitue l'étape finale du parcours de formation à SUPINFO.

# Tronc commun

## ANNÉE 4

### MAÎTRISER LES INFRASTRUCTURES CLOUD NATIVE AVEC KUBERNETES

Planifier et gérer des conteneurs avec Kubernetes.

### CISCO NETWORKING ACADEMY - SWITCHING, ROUTING AND WIRELESS ESSENTIALS

Configuration et dépannage d'un réseau. Identifier et contrer les menaces liées à la sécurité sur un réseau. Configurer et sécuriser un réseau WLAN.

### FONDAMENTAUX MICROSOFT AZURE - PARTENARIAT MICROSOFT

Développer ses connaissances des concepts cloud, des services, des charges de travail, de la sécurité et de la confidentialité dans Azure, ainsi que de la tarification et de l'assistance, dans l'objectif d'obtenir la certification Microsoft Azure Fundamentals.

### ARCHITECTURE LOGICIELLE

#### MICROSOFT POWER PLATFORM

Décrire la valeur métier et identifier les composants fonctionnels de Microsoft Power Platform. Démontrer les fonctionnalités de Power BI, Power Apps et Power Automate.

#### DROIT DES DONNÉES PERSONNELLES

Connaître les enjeux juridiques de la protection et de la sécurité des données privées et personnelles (droits et obligations) et dans le cadre du traitement des données par les TIC (Technologies de l'Information et de la Communication).

#### GESTION DU CHANGEMENT

Apprendre les techniques de gestion du changement dans le cadre d'une organisation et d'un projet.

#### PROJET DE GROUPE

Mettre en œuvre les techniques de travail en équipe autour d'un projet transversal. Présentation du projet devant jury.

#### ANGLAIS

#### STAGE OBLIGATOIRE DE 3 MOIS MINIMUM

## ANNÉE 5

### AMÉLIORER SES COMPÉTENCES EN ITIL

Maîtriser les concepts fondamentaux du référentiel ITIL pour la gestion des services informatiques. Mise en œuvre d'ITIL au sein d'une organisation.

### CISCO NETWORKING ACADEMY - ENTERPRISE NETWORKING, SECURITY AND AUTOMATION

Concevoir, sécuriser, exploiter et dépanner les réseaux d'entreprises. Technologies WAN. QoS. Concepts de SDN, virtualisation et automatisation du réseau.

#### PROJET DE GROUPE

Mettre en œuvre les techniques de travail en équipe autour d'un projet transversal. Présentation du projet devant jury.

#### COMPÉTENCES AVANCÉES EN BLOCKCHAIN

Connaître les concepts fondamentaux de la Blockchain. Développement de smart contracts et de DApps. Compréhension du Web3.

#### EXAMEN DE FIN D'ÉTUDES - MÉMOIRE ET SOUTENANCE DEVANT JURY

Méthodologie de réalisation du mémoire de fin d'études. Techniques de présentation orale.

#### ANGLAIS

#### STAGE OBLIGATOIRE DE 6 MOIS MINIMUM

# Expertise Ingénierie Data



## Et après...

L'ingénierie des données devient de plus en plus vitale et la demande d'expertise se développe fortement ces dernières années. Ainsi, pour faire de la data science, il est nécessaire d'obtenir des informations utiles et pertinentes issues des données multiples et variées que possèdent les organisations.

Ces données doivent être collectées, stockées, distribuées et rendues accessibles pour des usages appropriés. Les ingénieurs de données sont responsables en première ligne de la construction des infrastructures qui permettent ces usages. L'expertise Ingénierie Data est un programme constitué de modules qui apportent des compétences scientifiques, technologiques et professionnelles en ingénierie des données et qui offrent aux étudiants un avantage concurrentiel sur le marché de l'emploi.



### ANNÉE 5

#### DATA ENGINEERING

Fondamentaux de l'ingénierie des données. Fondamentaux sur les bases NoSQL. Maîtriser les outils Hbase et Apache Spark. Utiliser le Big Data en mode Batch et temps réel.

#### ANALYSE DU BIG DATA

Exploiter R et RHadoop pour analyser des données structurées, non structurées et des données de type Big Data. Générer des règles d'association pour les données transactionnelles. Clustering, classification et régression à des ensembles de données.

#### COMPÉTENCES AVANCÉES EN HADOOP ET NOSQL

Faire de l'analyse Big Data avec Hive. NoSQL avancées pour la Data Science. Étendre Hadoop avec Spark, Storm et Kafka. Modélisation de données NoSQL et Cassandra.

#### BUSINESS INTELLIGENCE

Comprendre la problématique et le rôle de la BI. Comprendre l'importance de la BI au sein d'une entreprise. Mettre en place une solution BI.

#### DATA WAREHOUSE

Définir une architecture Datawarehouse. Extraction des données de production. Mettre en place un ETL. Filtrer, coder et synchroniser les données. Datamart/Cubes et hypercubes multidimensionnels.

### ANNÉE 4

#### CONCEPTS FONDAMENTAUX DES DONNÉES

#### BIG DATA DEVELOPMENT

#### BASES DE DONNÉES AVANCÉES

Architecture. Administration. Optimisation.

#### DATA PROCESSING

#### DATA VISUALISATION

Découvrir Tableau 10. Créer des tableaux de bord interactifs. Aller plus loin avec D3.js. Créer une présentation interactive. Utiliser Processing pour la visualisation des données.



#### DATA MINER

- Examine un grand nombre de données collectées par les entreprises
- Interprète les données stockées pour en reconstituer les principales tendances
- Réalise des études quantitatives destinées à amener des solutions opérationnelles



#### DATA ANALYST

- Sert de support à des prises de décisions importantes pour la croissance de l'entreprise
- Collecte et interprète les données de l'activité d'une entreprise afin de les mettre à disposition des équipes métiers
- Maîtrise les outils et les langages informatiques liés aux bases de données



#### ARCHITECTE BASE DE DONNÉES

- Définit la structure des bases de données qui permettent le stockage, la gestion et l'accessibilité de l'information dans les entreprises
- Analyse les besoins du client et sélectionne la ou les technologies adaptées
- Effectue des veilles technologiques régulièrement



#### INGÉNIEUR BIG DATA

- Définit les besoins en données en fonction des objectifs de l'entreprise
- Maîtrise parfaitement les technologies de bases de données
- Fait le lien entre les problématiques métiers et les outils scientifiques
- Grâce à son profil polyvalent, travail en équipe et communique aisément



#### RESPONSABLE BUSINESS INTELLIGENCE

- Analyse et identifie les besoins de l'entreprise
- Fournit des rapports détaillés, met en place des process et donne des outils d'aide à la décision
- Gère une équipe de spécialistes
- Constitue un atout précieux pour les entreprises



#### DATA GOVERNANCE MANAGER

- Doit améliorer la qualité des données et la protection des actifs de données
- Doit rester en avance sur la réglementation de la confidentialité des données
- Sait réagir de manière organique à la croissance de l'entreprise

ET BIEN PLUS ENCORE...

# Expertise Intelligence Artificielle



## Débouchés...

Depuis quelques années, la majorité des recherches en Intelligence Artificielle tourne autour de l'apprentissage automatique. En quelques mots, ce sont des algorithmes qui apprennent à partir de données sans être explicitement programmés pour cela (définition d'Arthur Lee Samuel, pionnier américain du jeu sur ordinateur, de l'IA et de l'apprentissage automatique). D'abord confidentielles, les applications de ces techniques sont devenues plus courantes : classifications, détections d'anomalies, reconnaissances d'images, recommandations de produits... La liste est longue.

L'implémentation de ces algorithmes s'est également démocratisée avec le développement de bibliothèques libres basées sur le langage Python, telles que Scikit-Learn ou Keras. Toute entreprise, quelle que soit sa taille, peut donc avoir recours à ces méthodes pour développer ses activités ou proposer de nouveaux services. Leur seul frein : pouvoir disposer d'ingénieurs compétents, capables d'utiliser, comprendre et déployer les algorithmes existants, mais également d'en concevoir de nouveaux. Les profils correspondants doivent donc disposer de solides bases scientifiques mais également de bonnes connaissances en programmation. C'est tout l'objet de cette expertise : fournir à nos futurs diplômés ces deux aptitudes.

### ANNÉE 4

#### ALGÈBRE LINÉAIRE

Présentation de la notion d'espace vectoriel, notion d'hyperplan, valeurs propres et vecteurs propres d'une matrice carrée, diagonalisation, factorisation de matrices.

#### ANALYSE EXPLORATOIRE DES DONNÉES

Visualisation des données avec Python/ Matplotlib/seaborn, statistiques descriptives et explicatives avec NumPy/SciPy.

#### MACHINE LEARNING SUPERVISÉ

Prétraitements des données, entraînement de modèles de classification et de régression avec Scikit-Learn, justification mathématique des différents algorithmes.

#### MACHINE LEARNING NON SUPERVISÉ

Algorithmes de réduction de dimensions, partitionnement hiérarchique et par k-moyennes.

### ANNÉE 5

#### DEEP LEARNING

Perceptron, fonctions d'activation, réseaux de neurones, principe de rétro-propagation, descente de gradient, réseaux convolutifs et récurrents.

#### DÉPLOIEMENT DE MODÈLES DE MACHINE LEARNING ET DEEP LEARNING

Hébergement de notebooks sur des plateformes cloud, mise en production.

#### SYSTÈMES DE RECOMMANDATIONS

Algorithmes basés sur la similarité avec d'autres clients, sur des consommations passées ou des factorisations de matrices de contenus.



#### DÉVELOPPEUR IA

- Travaille aussi bien sur les applications mobiles, les jeux vidéo, que dans la recherche médicale ou la sécurité
- Code des programmes informatiques intelligents, capables de réaliser en quelques secondes des tâches qui pourraient demander des heures à l'humain
- Gère les données et leur exploitation afin de créer des programmes toujours plus intelligents



#### INGÉNIEUR DEEP LEARNING (DL)

- Spécialiste en matière de développement
- Met en place des algorithmes d'apprentissage reposant sur les architectures de réseaux de neurones profonds et complexes
- Maîtrise le reporting et fonctionne aussi bien en autonomie qu'en équipe
- Il est méthodique et organisé



#### DATA SCIENTIST

- Analyse des données et détermine les comportements des consommateurs
- Travaille avec des informations reçues en temps réel
- Donne du sens aux informations brutes
- C'est un professionnel ultra-connecté



#### CHIEF DATA OFFICER (CDO)

- Identifie au sein de l'entreprise les données utiles et l'infrastructure informatique
- Planifie les différentes étapes du projet et coordonne les différents métiers impliqués dans le projet afin d'en garantir le bon déroulement
- Pilote la conduite du changement qu'induit bien souvent la mise en œuvre d'une solution d'IA dans une entreprise



#### CONSULTANT IA

- Introduit des innovations auprès des directions générales, financières et industrielles
- Améliore la performance des fonctions au cœur de l'organisation par la diffusion d'une culture data
- Perfectionne la production et l'analyse des données stratégiques, financières et opérationnelles
- Maîtrise les concepts et les techniques de calcul



#### INGÉNIEUR MACHINE LEARNING (ML)

- Entraîne et paramètre des Intelligences Artificielles sur les données disponibles
- Réalise des veilles technologiques et se forme continuellement
- Travaille en fonction des données du data engineer pour produire des prédictions exploitables

ET BIEN PLUS ENCORE...



L'accroissement exponentiel de la puissance des machines a permis la démocratisation du cloud et avec elle, l'apparition d'un certain nombre d'applicatifs et l'externalisation d'un certain nombre de services ; le tout dans une quête de performance et de disponibilité.

Le monde est de plus en plus connecté, et, avec l'IoT naissent des besoins comme allumer le chauffage de sa voiture depuis son lit ou programmer son aspirateur au son de la voix.

Parallèlement, une entreprise doit impérativement être présente sur internet. Cette interconnexion des objets, des machines et des Hommes fait de la sécurité une préoccupation majeure.

Cette expertise s'inscrit dans différents partenariats et place les entreprises leaders du secteur ainsi que leurs technologies au centre du cursus. Elle renforce ainsi les acquis en matière de serveurs, sécurité, communication, cloud, virtualisation ou encore gestion des parcs informatiques.

## ANNÉE 4

### SPÉCIALISTE VIRTUALISATION

Maîtriser la virtualisation avec VMware et la configuration réseau, le stockage, la gestion des machines virtuelles, la sécurité, la haute disponibilité, les sauvegardes, la surveillance et la résolution d'incidents. Cours basé sur une certification VMware.

### ADMINISTRATEUR MICROSOFT OFFICE 365 ENTREPRISE – PARTENARIAT MICROSOFT

Savoir administrer un tenant M365, Azure Active Directory, SharePoint et Teams, et gérer la surveillance et la sécurité.

### ADMINISTRATION LINUX AVANCÉE

Maîtriser la QoS, le stockage avancé, les accès distants, la sécurité et l'administration serveur avec Linux.

### AMAZON WEB SERVICES ACADEMY – ARCHITECTURE CLOUD

Connaître et maîtriser les modèles d'architecture du cloud et l'optimisation des solutions (services, coûts, performances). Études de cas appliqués à divers secteurs économiques.

### ADMINISTRATION WINDOWS SERVER AVANCÉE

Maîtriser le déploiement des machines et la gestion des mises à jour, la mise en place d'un hébergement Web, Hyper-V et la gestion des certificats pour Windows Server.

### GESTION DES SERVICES INFORMATIQUES ET DES SERVICES D'ASSISTANCE

Apprendre à gérer un parc informatique à l'aide de GLPI : prise en charge et réponse aux incidents, gestion des ressources, administration, etc. Comprendre les principes fondamentaux de la finance et de la comptabilité, de la stratégie commerciale et des performances.

## ANNÉE 5

### ADMINISTRATEUR MICROSOFT OFFICE 365 ENTREPRISE – PARTENARIAT MICROSOFT

Savoir administrer un tenant M365, Azure Active Directory, SharePoint et Teams, et gérer la surveillance et la sécurité.

### SAUVEGARDES ET PLAN DE REPRISE D'ACTIVITÉ (PRA)

Caractériser les risques et apprendre à créer un plan de réponse aux incidents, savoir mettre en place une solution de sauvegarde Veeam.

### TÉLÉPHONIE SUR IP

Appréhender le monde de la VoIP, implémenter une architecture voix basée sur Asterisk et sécuriser une solution de VoIP.

### SUPERVISION DES SYSTÈMES ET RÉSEAUX

Surveiller l'état de divers services réseau, serveurs et autres matériels réseau avec Zabbix.

### ADMINISTRATEUR MICROSOFT AZURE – PARTENARIAT MICROSOFT

Gérer les identités et la gouvernance, mettre en œuvre et gérer le stockage, déployer et gérer des ressources informatiques, configurer et gérer les réseaux virtuels, surveiller et sauvegarder les ressources d'Azure.



### ADMINISTRATEUR SYSTÈMES ET RÉSEAUX

- Assure le maintien d'un réseau informatique de qualité au sein de l'entreprise
- Maîtrise les divers systèmes d'exploitation
- Applique la politique de sécurité de l'entreprise et contribue à son renforcement par l'étude et la mise en œuvre de solutions techniques
- Anticipe et résout les pannes qui pourraient survenir au niveau du réseau



### CONSULTANT EN SÉCURITÉ

- Détecte les failles, prévient les attaques et conseille pour assurer la sécurité informatique d'une entreprise
- Audite l'existant (matériel, logiciels...) afin d'en pointer les dysfonctionnements, formule des conclusions et propose des solutions
- A une connaissance parfaite des réseaux, administrations systèmes et langages informatiques



### INGÉNIEUR AVANT-VENTE TELECOM ET RÉSEAUX

- Analyse les besoins du client et propose la solution adaptée
- Fournit un appui technique aux commerciaux pour les aider lors des différentes phases du processus de vente
- Contribue à identifier les critères de faisabilité et de rentabilité



### RESPONSABLE INFORMATIQUE

- Apporte un support technique et une assistance aux utilisateurs
- Définit la stratégie et les objectifs en matière de développement informatique
- Met en place des projets d'évolution en fonction des besoins des utilisateurs
- Supervise l'infrastructure des réseaux d'information et garantit leur fonctionnement et leur sécurité



### INGÉNIEUR CLOUD ET VIRTUALISATION

- Recueille et analyse les besoins de dématérialisation des données et réalise un cahier des charges
- Responsable de la migration des données vers des solutions virtualisées dans le cloud
- Suit le déploiement et le fonctionnement de la virtualisation
- Réalise des tests techniques et fonctionnels et détecte les dysfonctionnements



### INGÉNIEUR MICROSOFT 365

- Garantit l'évolution des services Microsoft au sein de son entreprise (Teams, Intune, SharePoint, Exchange...)
- Met en œuvre des solutions et est force de proposition sur les nouveaux services Microsoft
- Assure l'application des bonnes pratiques de sécurité au sein des infrastructures

ET BIEN PLUS ENCORE...



Depuis près de 10 ans, toutes les sociétés doivent fournir des accès à leurs données par des services externes, que ce soit pour consulter votre compte bancaire, commander un VTC ou regarder une vidéo en ligne.

Derrière ces moyens de consommation désormais traditionnels, il existe une complexité importante basée sur le concept d'APIs (Application Programming Interface) mais aussi de solutions cloud. En effet, comment une société peut-elle supporter des millions d'utilisateurs simultanés dans des coûts acceptables ?

Cette expertise pousse la réflexion pour conceptualiser des applications - web, mobile et APIs - performantes tout en ayant une connaissance en matière d'architecture des solutions cloud les mieux adaptées pour les besoins du produit. Cette expertise a pour but de former les esprits de demain dans tous les domaines du développement auxquels ils seront confrontés en entreprise.

## ANNÉE 4

### TESTS ET INTÉGRATION CONTINUE

Mise en place de solutions de tests et de pipelines afin de garantir la qualité du code produit. Réfléchir à la « développeur expérience » et optimiser les feedbacks utiles aux développeurs.

### DÉVELOPPEMENT D'ARCHITECTURE CLOUD

Comprendre les enjeux du cloud pour le déploiement d'applications. Utiliser les bons services en prenant en compte les performances et les coûts de run / évolution.

### APIS GRAPHQL

Compréhension des enjeux et problématiques des APIs REST. Evolution via GraphQL. Mise en place de la solution sur les serveurs et les clients web et mobiles.

### DÉVELOPPEMENT MICROSERVICES

Comprendre les problématiques du développement monolithique et les enjeux de la découpe en microservices. Être capable de concevoir l'architecture des systèmes complexes reposant sur des échanges entre microservices. Optimisation des performances.

### DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS HYBRIDES - IONIC (REACT)

Conception d'applications hybrides en utilisant un framework web via l'utilisation de React. Permettre de déployer via un code unique une application android et iOS.

### OBSERVABILITÉ

Présentation des problèmes de monitoring dans des architectures microservices. Mise en place de solutions fortes de logging, monitoring et alerting. Capacité à suivre un process complet afin de noter les impacts.

## ANNÉE 5

### SERVERLESS

Évolution de microservices serverless. Utilisation de ressources serverless chez les cloud providers, analyse des impacts techniques, mise en place d'un projet complexe utilisant ces services.

### INFRASTRUCTURE AS CODE

Compréhension du principe d'IaC avec les impacts. Utilisation de Terraform pour déployer les solutions sur des prestataires cloud. Configuration et évolutions des services utilisés.

### DÉVELOPPEMENT WEB - PWA

Utilisation du mode PWA pour développer des applications mobile et desktop via des framework Web. Mise en place du mode hors ligne et de la sauvegarde locale des données.

### SYSTÈME DESIGN

Conception d'architecture complexe résolvant des problématiques de sociétés. Réflexion sur les choix techniques et les impacts en termes de performances mais aussi coût et complexité.

### OPTIMISATION ET PERFORMANCE

Comprendre les méthodes d'optimisation dans des projets et infrastructures complexes. Réfléchir aux moyens d'optimiser le code produit en se basant sur les cas d'utilisation.



### ARCHITECTE SOLUTIONS

- Analyse, conseille et met en place des solutions techniques adaptées aux problèmes et attentes de l'entreprise
- Pilote l'ensemble du projet et évalue la charge de production
- Optimise le budget accordé au projet en considérant les contraintes technologiques et les délais



### INGÉNIEUR DEVOPS

- Fait le pont et optimise la fluidité entre le développement et l'exploitation
- Met en place un ensemble de processus, d'outillages, de méthodes et automatise le tout
- Administre l'ensemble des systèmes informatiques tout au long du cycle de codage et du déploiement jusqu'à la maintenance et la mise à jour



### INGÉNIEUR CLOUD COMPUTING

- Conserve à distance d'importantes quantités de données et permet leur accès depuis des postes de travail
- Analyse les besoins et propose des solutions techniques
- Assure la migration des données dans le cloud et les Data Center et en sécurise les accès
- Optimise les performances du système d'exploitation et propose de nouvelles versions



### LEAD DÉVELOPPEUR

- Encadre et motive toute une équipe de développeurs afin de garantir la bonne progression et la réussite du projet dans les délais
- Forme ses équipes de développeurs en partageant toutes ses connaissances techniques pour les faire monter en compétences
- Définit la ligne directrice, fait le choix des techniques et méthodes à utiliser et s'assure de la qualité du code grâce à des outils d'analyse
- Fait de la veille technologique et sait repérer les innovations



### DÉVELOPPEUR MOBILE

- Effectue la réalisation technique et le développement d'applications spécifiques pour mobiles, smartphones et autres tablettes
- Conçoit des programmes informatiques pour le traitement des données en choisissant les logiciels et codes spécifiques
- Fait des veilles constantes sur l'évolution des technologies mobiles, pour rester à la pointe



### DÉVELOPPEUR FULL STACK

- Développe des webservices pour faire communiquer des applis entre elles
- Il est au croisement du back et front office
- Maîtrise les différents frameworks, la gestion de données, la sécurité et la qualité
- Contribue à la rédaction de la documentation technique

ET BIEN PLUS ENCORE...



Acquérez les compétences essentielles pour détecter les menaces, contrer les attaques et sécuriser les systèmes informatiques critiques.

Depuis le lancement des réseaux informatiques et du cyberspace, les enjeux de la sécurité ne cessent de grandir. À travers cette formation, vous découvrirez l'état de la sécurité et de la défense dans le monde numérique actuel. Vous comprendrez les méthodes d'attaques couramment utilisées par les cyberattaquants et les réponses organisationnelles et techniques à apporter.



## ANNÉE 4

### INTRODUCTION À LA CYBERSÉCURITÉ

Comprendre les bases de la cybersécurité à travers son histoire et les grands événements de ces dernières années. Les enjeux de confidentialité, d'intégrité et de disponibilité sont abordés par le prisme organisationnel et technique.

### GESTION DES ASSETS

Maîtriser les surfaces d'attaque liées à un poste de travail. Comprendre le renforcement de ses composants par l'utilisation d'outils et l'application de règles de sécurité.

### SÉCURISATION DES SYSTÈMES

Comprendre la structure des composants systèmes d'une architecture informatique (annuaire, DNS, DHCP, etc.), leurs vulnérabilités et les réponses à apporter pour les protéger.

### SÉCURISATION DES RÉSEAUX

Revoir les architectures réseaux filaires et aériens, leurs surfaces d'attaque et maîtriser les solutions de protection. Les notions de surveillances seront étudiées.

### CRYPTOGRAPHIE

Comprendre les mécanismes, les vulnérabilités et les limites du chiffrement.

## ANNÉE 5

### GESTION DES IDENTITÉS

Etudier l'importance et les différents modes d'identification et d'authentification et les risques associés.

### GESTION DES RISQUES

Par ce module, les méthodes d'analyses de risque EBIOS RM et ISO27005 seront étudiées à travers des exemples concrets.

### MANAGEMENT DE LA CYBERSECURITE

Ce module couvrira les différentes activités liées à la pénétration dans les systèmes informatiques, à l'exploitation de vulnérabilités ainsi que la supervision d'événements.

### RECHERCHE ET INVESTIGATIONS

Comprendre les différents modes de recherche de cible à travers les techniques liées à l'OSINT. Etudier les solutions d'investigation post-incident.

### SÉCURITÉ ET DÉVELOPPEMENT LOGICIEL

Comprendre les différentes méthodes de développement sécurisé Web et clients « lourds ».



### ANALYSTE DE RISQUES

- Identifie, analyse les risques et propose des solutions
- Mesure les risques notamment par la mise en place d'outils d'évaluation et la réalisation d'études afin de déterminer un ratio risque/rentabilité optimal
- Analyse et apporte des modifications aux procédures existantes qui permettent d'anticiper et de prévenir les potentiels risques



### ANALYSTE EN RÉPONSE À INCIDENT

- Réalise une veille sur les nouvelles failles, technologies et méthodes d'attaques. Ces données sont récoltées dans une base de données (threat intelligence)
- Collecte les informations techniques des Systèmes d'Information pour trouver les indicateurs de compromission
- Préconise des mesures de contournement et de remédiation de l'incident ainsi que l'amélioration des capacités d'analyse



### ANALYSTE SOC

- Analyse, interprète et traite les alertes de sécurité émises par le Centre des Opérations de Sécurité (SOC), plateforme de surveillance, d'évaluation et de défense des systèmes d'information de l'entreprise
- Assure le maintien à jour des dispositifs de supervision de la sécurité comme le SIEM, principal outil qui fait le lien en temps réel entre des événements et incidents pour en évaluer la dangerosité
- Collabore à l'amélioration continue des procédures pour les nouveaux types d'incidents



### INGÉNIEUR DEVSECOPS

- Teste et surveille le système de l'organisation en quête de vulnérabilités. En étroite collaboration avec les développeurs et ingénieurs DevOps, il crée de nouveaux programmes comblant les failles de sécurité
- Responsable de la sécurité des données, du réseau et de l'infrastructure IT de l'organisation
- Protège les éléments de menaces de sécurité par du monitoring, de la programmation, du testing et de la communication



### CHERCHEUR EN VULNÉRABILITÉS

- Détecte les vulnérabilités dans les systèmes informatiques et comprend les différentes techniques d'attaque et les méthodes utilisées par les hackers pour pouvoir anticiper les failles de sécurité
- Livre des rapports sur les vulnérabilités rencontrées, en proposant une identification des causes, des risques et des conséquences
- Propose des solutions de sécurité pour corriger les vulnérabilités détectées



### PENTESTER

- Contrôle la sécurité des applications et des réseaux informatiques en opérant des tests d'intrusion
- Une fois les failles de sécurité repérées, définit le niveau de criticité et de vulnérabilité
- Propose des conclusions et préconise des solutions techniques pour remédier ou renforcer la sécurité des systèmes informatiques

**ET BIEN PLUS ENCORE...**

# Une pédagogie vivante et variée



## SUPINFO s'engage dans le développement de partenariats pédagogiques avec les entreprises - éditeurs et constructeurs – leaders de l'IT.

Leur objectif est d'intégrer les technologies et solutions informatiques du marché dans la formation des étudiants, particulièrement dans les programmes d'expertise de 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> années (Master of Engineering). Ils participent à la formation, grâce à des contenus professionnels, et forment ainsi des futurs experts métiers de l'informatique qui seront alors capables d'implémenter les solutions éditeurs et constructeurs dans les entreprises.

Ces partenariats permettent également de soutenir les laboratoires technologiques de SUPINFO dans lesquels les étudiants approfondissent et enrichissent leurs connaissances des solutions technologiques nouvelles.

Les partenaires pédagogiques sont étroitement associés aux expertises du 2<sup>nd</sup> cycle de SUPINFO : Développement Cloud et Mobile - Systèmes et Réseaux - Intelligence Artificielle - Cybersécurité - Ingénierie Data. Amazon pour le Cloud Computing, Microsoft pour la Business Intelligence et le Data Engineering, Cisco pour la sécurité des réseaux et des applications informatiques, sont les premières entreprises leaders de l'IT à s'être engagées avec SUPINFO dans cette politique de partenariats pédagogiques.

D'autres partenariats sont en cours avec SAP, IBM, VM Ware, Salesforce...

### Knowledge Sharing (Partage de connaissance)

Organiser un atelier, piloter un groupe de soutien, donner cours... sont des activités qui permettent aux étudiants de développer leur confiance en eux, leur aisance à l'oral et leur capacité à partager précisément de l'information technique. C'est également un excellent moteur de solidarité et d'entraide entre les étudiants. C'est pourquoi à SUPINFO nous choisissons de valoriser ces activités de plein droit dans le cursus. Nous accompagnons les étudiants à étendre leurs compétences de partage en tant qu'organisateur d'activités de soutien ou d'approfondissement, et même en tant que professeurs pour quelques jours sous la responsabilité du responsable de matière.

### Les laboratoires des technologies informatiques SUPINFO

Les étudiants de SUPINFO peuvent développer au cours de leur formation de fortes affinités avec les technologies propres à certains constructeurs et éditeurs. Ils ont alors besoin d'étendre et d'approfondir leurs connaissances des offres technologiques qui émergent sur le marché. Les laboratoires des technologies informatiques sont donc des dispositifs créés par et pour les étudiants de SUPINFO en fonction de leurs affinités et besoins. Ces laboratoires leur permettent de partager des connaissances et des expériences sur des technologies et solutions qui ne sont pas nécessairement étudiées dans leur programme de formation mais qui sont implantées dans les entreprises.

Ces laboratoires sont étroitement associés aux partenaires pédagogiques de SUPINFO tels que Microsoft, Cisco, AWS, Google, Oracle, etc.



### Focus sur quelques exemples concrets

Amazon est devenu l'un des leaders mondiaux pour l'offre de solutions de Cloud Computing. Le partenariat pédagogique entre SUPINFO et Amazon, dans le cadre d'AWS Academy, donne accès à des modules de formation pour permettre à nos étudiants d'acquérir les compétences techniques indispensables dans le domaine du Cloud Computing.

Nos étudiants de 2<sup>e</sup> et de 4<sup>e</sup> années bénéficient actuellement de ce partenariat. Les formateurs qui délivrent ces modules de formation sont accrédités par AWS Academy et entraînent les étudiants pour passer les certifications associées. Un partenariat gagnant-gagnant au service de la formation de nos étudiants et de la valorisation de leurs compétences techniques vis-à-vis des entreprises dont les besoins sont croissants.

Cisco et SUPINFO sont partenaires pour la formation des étudiants dans le domaine des réseaux et de la sécurité informatiques. CISCO Networking Academy (CCNA) met à jour régulièrement une offre complète de modules de formation et les rend accessibles à nos étudiants. Ils sont dispensés par des formateurs habilités par CCNA.

Des certifications sont également associées à ces différents modules et peuvent être passées par nos étudiants pour valider l'acquisition des compétences techniques et enrichir ainsi leurs CV. Nos étudiants de 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> années bénéficient actuellement de ce partenariat.

# La réussite en faits et chiffres



La réussite d'une école tient au parcours de ses étudiants, à ce qu'ils ont appris, à leur évolution personnelle, aux compétences acquises, aux expériences vécues... Réussir, c'est faire que l'intégration professionnelle se passe rapidement, qu'elle puisse répondre aux attentes des diplômés et qu'elle facilite une évolution réelle au sein des entreprises. Les quelques indicateurs suivants prouvent que SUPINFO tient largement sa réputation.

## NOS EXPERTISES MÉTIERS AU PLUS PROCHE DES BESOINS DE L'ENTREPRISE

Rémunération brute annuelle

Architecture Développement Cloud et Mobile	40 450 €
Ingénierie IA / DATA	42 990 €
Expertise Système et Réseaux / Cybersécurité	40 800 €

## L'EXPERTISE INFORMATIQUE DE SUPINFO PRÉSENTE DANS TOUS LES SECTEURS D'ACTIVITÉ

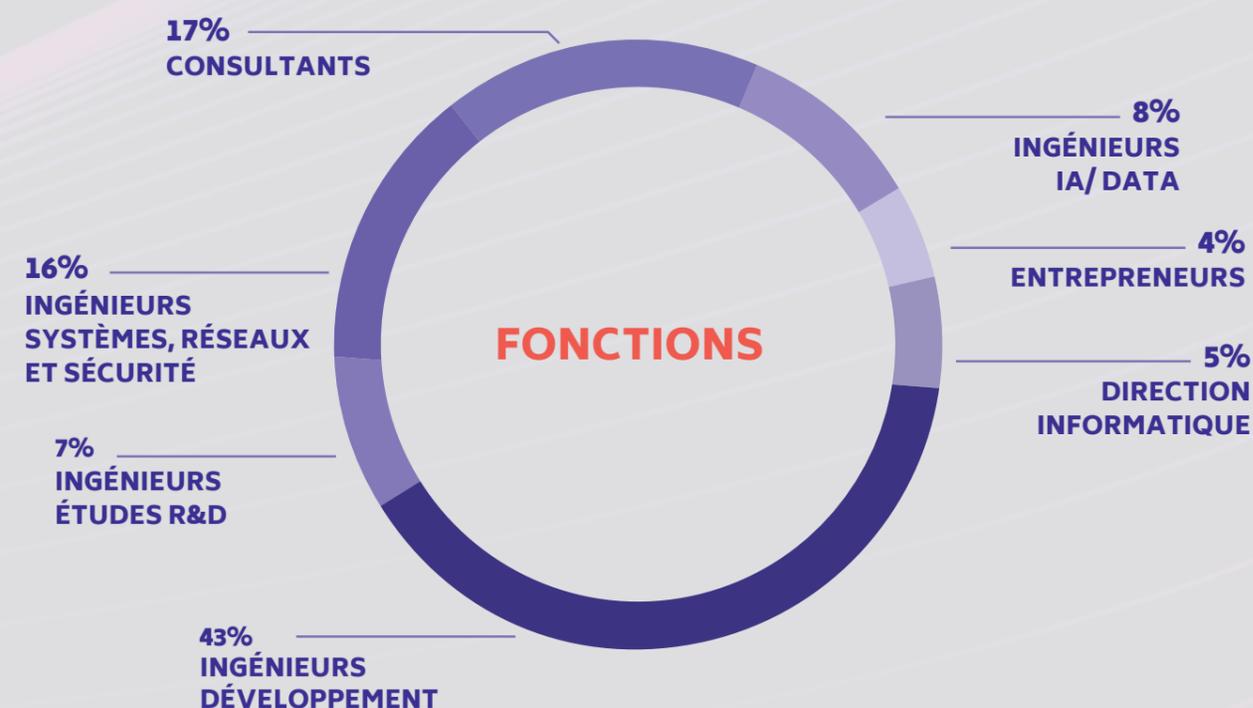
Rémunération brute annuelle

Santé	37 170 €
Défense et cybersécurité	38 880 €
Retail	37 500 €
Finance	41 145 €
Industrie 4.0	38 905 €
Energie	44 284 €
Autres	37 840 €

## NOS JEUNES DIPLÔMÉS DÉJÀ RECONNUS DANS LES ENTREPRISES DU NUMÉRIQUE

Rémunération brute annuelle

Consultant	40 070 €
Ingénieur R&D	42 180 €



# La réussite dans les entreprises



SUPINFO place depuis toujours les relations avec les entreprises au cœur de sa pédagogie. Notre devoir est de préparer les étudiants à la vie active, dans le but qu'ils trouvent leur place rapidement au sein d'un tissu d'entreprises aux profils très variés. Et surtout, que leurs expertises métiers puissent s'exporter dans tous les types d'entreprises, des start-ups les plus innovantes aux grandes entreprises qui font face à d'immenses enjeux. Chaque année, plusieurs partenariats entreprises sont signés. Ils offrent un lien direct avec l'industrie, facilitent l'employabilité des étudiants SUPINFO, stimulent la recherche et renforcent la réputation de l'école.



Et bien d'autres encore... Informations relatives à la promotion 2022.

# Diversité des métiers de l'informatique



**AVEC SUPINFO, À VOUS DE CHOISIR LE MÉTIER QUI VA VOUS PASSIONNER**

L'informatique recouvre des dizaines de métiers qui s'adaptent aux transformations des secteurs avec l'omniprésence de nouvelles technologies. Ces métiers serviront de fondements aux connaissances et aux compétences qui devront s'adapter aux mutations des domaines et des technologies et à l'acquisition de nouveaux savoirs issus des innovations.



Des postes clés en entreprise



Un marché porteur



Un emploi stable



Des perspectives d'emploi très favorables



Une multitude de métiers



Des projets innovants



Des modalités de travail souples



Des investissements qui progressent



Des secteurs d'activités très variés

# Parlons de nos diplômés

Les étudiants sont nos meilleurs témoins de par leur vécu et leurs motivations. Tous convergent vers une expérience forte et inoubliable, vers un apprentissage qui a été le fondement de leurs réussites professionnelles.



« À SUPINFO, les cours portent sur des matières très variées, ce qui aide à comprendre rapidement les différents rôles dans une entreprise, à être efficace lorsqu'on arrive dans un environnement professionnel. Les cours de SQL m'ont été très utiles dans le cadre de mon stage chez Blablacar où j'étais développeuse BI (Business Intelligence). »

**CAROLE-ANNE RAOELISON**  
SUPINFO PROMO 2019  
Data Engineer - **Blablacar**  
Découvrez son témoignage complet sur notre chaîne YouTube ▶



« Grâce à SUPINFO j'ai pu développer les compétences nécessaires pour devenir IT Consultant, métier qui me passionne aujourd'hui. Ce que je retiens le plus ce sont les projets de groupe, ceux de fin d'année et les stages parce qu'ils m'ont permis de connaître rapidement le monde professionnel. »

**PATRICE LOTAUT**  
SUPINFO PROMO 2017  
IT Consultant - **Positive Thinking Company (PTC)**  
Découvrez son témoignage complet sur notre chaîne YouTube ▶



« SUPINFO, j'en garde un très bon souvenir parce que j'ai pu faire plein de projets en plus des cours. Avec l'aide de l'équipe pédagogique mais aussi d'autres étudiants, on a pu faire, construire, essayer des choses. On va vraiment toucher progressivement à des systèmes de plus en plus complexes et au bout de cinq ans on a une vision très globale de ce qu'est la tech' et de ce qu'elle peut faire. »

**MATHIEU BRÉMOND**  
SUPINFO PROMO 2018  
Head of Solutions Engineering - **Stuart**  
Découvrez son témoignage complet sur notre chaîne YouTube ▶



« Je n'ai eu que des opportunités grâce à mon parcours SUPINFO. L'école bénéficie de très bons retours des entreprises dans lesquelles il y a des alumni en poste. On a une bonne image par nos connaissances techniques mais aussi par le savoir être. Les matières reflètent bien les enjeux du monde professionnel et sans aucun doute l'alternance m'a permis d'être rapidement opérationnel en entreprise en plus des opportunités offertes par les laboratoires où j'ai développé des compétences techniques complémentaires. »

**SERGE PAYET**  
SUPINFO PROMO 2011  
Directeur Général - **Exodata Mauritius**  
Découvrez son témoignage complet sur notre chaîne YouTube ▶



« SUPINFO m'a permis l'ouverture des portes de grosses entreprises. J'ai bénéficié de bons stages avec de la technicité.

Je reste en lien avec SUPINFO en faisant depuis 10 ans des soutenances de projets. »

**KÉVIN PAUSÉ**  
SUPINFO PROMO 2013  
Ingénieur d'étude et de développement - **Worldline**  
Découvrez son témoignage complet sur notre chaîne YouTube ▶



« Grâce au JOB Dating de SUPINFO, j'ai eu l'opportunité de faire plusieurs stages dont un qui a orienté ma carrière professionnelle puisque j'ai intégré APII, fondé par un ancien étudiant de SUPINFO. Je garde contact avec SUPINFO, j'enseigne toutes les matières du développement web mais aussi la curiosité car c'est de cette manière qu'on découvre et apprend les matières qui vous passionnent le plus dans le monde de l'informatique. »

**JORI STEIN**  
SUPINFO PROMO 2021  
Développeur Web, DevOps et associé - **APII**  
Découvrez son témoignage complet sur notre chaîne YouTube ▶



« L'avantage que j'ai eu avec SUPINFO, c'est que cette école est touche-à-tout : on va avoir une formation en administration système et réseaux mais aussi en management et également des cours de développement. On nous donne toutes les clés pour pouvoir se spécialiser dans les technologies qui nous passionnent. »

**JEAN-CHRISTOPHE FONTAINE**  
SUPINFO PROMO 2016  
Consultant Informatique au sein de sa propre structure - **JCF Solutions**  
Découvrez son témoignage complet sur notre chaîne YouTube ▶



« SUPINFO propose un programme d'étude très généraliste. Ce n'était pas facile tous les jours, mais c'est très formateur, et cela m'a permis de bien comprendre tous les maillons de la chaîne. Les stages ont été un véritable tremplin lors de mon arrivée sur le marché du travail. Avec 2 ans de stages cumulés sur tout le cursus, ça donne un bon avantage et favorise l'embauche en rassurant le recruteur. »

**THIBAUT HARTEEL**  
SUPINFO PROMO 2015  
Ingénieur d'étude - **Wesense**



« En une phrase, SUPINFO m'a permis d'être prêt à démarrer en entreprise. Les matières, les profs motivés, les stages, les laboratoires, les projets individuels ou de groupe, la camaraderie (plus tard qui se traduira par les relations que vous aurez avec vos collègues), l'entraide (ou autrement dit le partage de vos connaissances), le programme, la méthodologie, l'esprit de l'école... Cet ensemble vous prépare à ce que vous allez vivre ensuite. Rien ne vous effraie puisque vous êtes doté de tous ces magnifiques outils. »

**LAW TCHAN WA DAVID**  
SUPINFO PROMO 2008  
Administrateur middleware - **Desjardins**  
Découvrez son témoignage complet sur notre chaîne YouTube ▶



« Lors de ma formation SUPINFO, j'ai pu découvrir un large panel de technologies qu'on ne voit pas forcément ailleurs et qui m'a immédiatement servi dans le milieu du travail. »

**WALID RAHOU**  
SUPINFO PROMO 2019  
Security & Modern Place Customer Engineer - **Microsoft**  
Découvrez son témoignage complet sur notre chaîne YouTube ▶



« La grande variété de cours permet de travailler sur les hard skills et sur les soft skills. Développement, infrastructure, réseau, la pratique mais aussi les laboratoires, les JPO, le fait de donner des cours et donc du soutien, le dialogue avec les entreprises... Tout ça est très enrichissant et permet de monter en compétence. »

**LOUIS SPIERENBURG**  
SUPINFO PROMO 2020  
Ingénieur Cybersécurité - **Neo-Soft**  
Découvrez son témoignage complet sur notre chaîne YouTube ▶



« Les cours dispensés à SUPINFO m'ont permis d'exercer le métier qui me passionne aujourd'hui. Le point important était la possibilité de faire mes 3 années d'études en contrat de professionnalisation. Les nombreuses relations entreprises de SUPINFO qui m'ont permis de trouver une alternance et de m'inscrire dans la durée au sein d'equensWorldline. »

**PIERRE-FRANÇOIS AGUESSE**  
SUPINFO PROMO 2016  
Product Owner - **equensWorldline**  
Découvrez son témoignage complet sur notre chaîne YouTube ▶



« SUPINFO a été une super formation et j'en garde un très bon souvenir. Ça a été 5 années extraordinaires ! J'ai intégré l'école pour avoir des compétences en développement et j'en ai appris plus que je n'avais prévu car c'est une école pluridisciplinaire grâce à laquelle on voit tous les corps de métiers en informatique. »

**CÉCILE BOURVIEUX**  
SUPINFO PROMO 2019  
Consultante Développeuse - **Quartz Insight**  
Découvrez son témoignage complet sur notre chaîne YouTube ▶



« SUPINFO m'a permis d'avoir un profil autant développeur qu'infra car les matières sont très variées. Les technos sur lesquelles on travaille sont récentes, elles correspondent au monde du travail. »

**JULIEN LEMARIÉ**  
SUPINFO PROMO 2010  
Architecte DevOps - **Orange Business**  
Découvrez son témoignage complet sur notre chaîne YouTube ▶



« Je garde contact avec SUPINFO car je continue à enseigner la virtualisation en 4<sup>e</sup> année. L'instruction de cette matière me permet de transmettre mes compétences et aussi de continuer à développer mes acquis. Selon moi, c'est exactement ça SUPINFO, avoir un spectre un peu plus large que les cours de base. »

**THIBAUT GARON**  
SUPINFO PROMO 2022  
Administrateur systèmes et réseaux - **Hexanet**  
Découvrez son témoignage complet sur notre chaîne YouTube ▶

# Une école au plus proche des entreprises et de ses alumni

Chaque année, SUPINFO organise de nombreux événements avec ses alumni et ses entreprises partenaires afin de permettre aux étudiants d'échanger et partager sur les dernières tendances technologiques et les opportunités professionnelles du secteur.

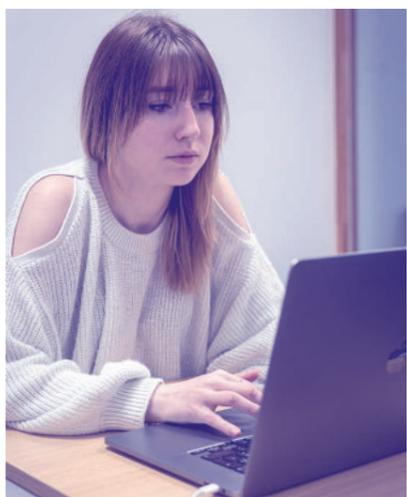


## JOB Dating

Chaque année, SUPINFO organise 2 à 3 JOB Dating en collaboration avec ses anciens étudiants et ses partenaires entreprises. Ces événements occupent une place importante. Durant ces 1/2 journées, de nombreuses entreprises viennent rencontrer les étudiants afin de discuter de leurs compétences, de leurs intérêts et de leurs domaines d'expertise. Au-delà de la simple démarche de recrutement, ces rencontres permettent également aux entreprises de présenter leurs services et aux étudiants d'apprendre à mettre en valeur leur motivation.

## Coaching personnalisé

Pour accompagner au mieux les étudiants, les équipes pédagogiques mettent en place des sessions de coaching personnalisées pour les aider dans la rédaction de leur CV et leur lettre de motivation. De plus, des ateliers de développement des compétences professionnelles sont organisés pour les aider à se préparer aux entretiens d'embauche et à renforcer leur présence sur le marché du travail.



## IT Time

Régulièrement, les étudiants sont invités à assister à des conférences en lien avec leur expertise et axées principalement sur les métiers, les solutions et les outils informatiques.

Au cours de ces rencontres animées par des professionnels du secteur parfois alumni, les étudiants complètent leur formation grâce aux échanges et relations qu'ils nouent.

## Petits-déjeuners alumni

Grâce à sa communauté d'alumni experts dans divers domaines, SUPINFO propose à ses étudiants de plonger plus profondément dans les métiers les plus prisés par les diplômés. Pendant ces petits-déjeuners, les étudiants ont l'occasion de découvrir en détail ces métiers et d'échanger avec les alumni qui les exercent. Ces moments privilégiés offrent une véritable immersion dans le monde professionnel et permettent aux étudiants d'acquérir une vision concrète des différentes carrières qui s'offrent à eux après leur formation.

## Remise des diplômes

La cérémonie de remise des diplômes revêt une dimension exceptionnelle, car elle se déroule dans un lieu emblématique où les 5 campus de l'école ainsi que les étudiants du distanciel sont réunis. Ce moment solennel marque la fin du parcours des étudiants et célèbre leurs accomplissements académiques. En réunissant tous les campus, cette cérémonie offre aux diplômés l'opportunité de partager cette étape importante, renforçant ainsi le sentiment d'appartenance à la communauté SUPINFO.

## Soirée des alumni

Deux fois par an, sur chacun de nos 5 campus, nous organisons des soirées des alumni, rassemblant ainsi notre vaste communauté. Ces événements permettent aux anciens étudiants de se retrouver, d'échanger et de partager leurs expériences professionnelles. Ces soirées renforcent les liens entre les différentes promotions et offrent des opportunités de réseautage précieuses.

## Tech Time

Ateliers de démonstration et de pratique à destination des premières et des terminales principalement, ces événements sont animés par les étudiants et des alumni. Ils permettent de découvrir et comprendre les fondamentaux de l'informatique. Cette transmission de savoir est inscrite dans l'ADN de l'école qui promulgue une pédagogie innovante.

## IONISNEXT, le réseau des diplômés des écoles du Groupe IONIS

Être membre de IONISNEXT, c'est pouvoir rencontrer les décideurs économiques, entrepreneurs, auteurs, scientifiques et échanger avec eux. La triple culture du Groupe IONIS (les mondes de l'ingénieur, du business et de la création) sont les piliers de la transformation digitale. L'idée est de favoriser par une diversité d'initiatives, les rencontres, l'envie de mieux se connaître et de s'ouvrir à d'autres domaines.



# Des événements à chaque instant



## Hakathon Paris Blockchain Week

Organisé mi-mars sur le campus de Paris, pendant 2 jours des équipes mixtes (étudiants internes et externes et professionnels) travaillent d'arrachepied pour propulser leur projet blockchain & crypto sur le podium.

## Journée à thème et soirée jeux

Toutes les occasions sont bonnes pour se retrouver et festoyer. Halloween, Noël, chandeleur, raclette, pâques... Mais aussi soirées jeux vidéo, tournois de babyfoot, fléchettes, ping pong... Le choix est multiple afin que les étudiants de toutes les promotions s'épanouissent ensemble.

Organisée par le Bureau des Étudiants ou des étudiants dynamiques, la vie au sein de l'école est aussi diverse que les étudiants sont nombreux.

## TRACS

TRACS est une compétition de data science, de sécurité et de cryptanalyse.

C'est un tournoi inter-écoles, auxquels des étudiants de SUPINFO participent, dont le but est de résoudre en équipe un maximum d'épreuves pour collecter des renseignements.

## Hacking Health Camp

Partenaire depuis de nombreuses années, cet événement est le plus gros hackathon spécialisé sur l'innovation de santé numérique en France, qui permet en 3 jours de transformer les idées en prototypes fonctionnels. Cela permet aux étudiants de contribuer à des projets très intéressants et de vivre une expérience unique d'innovation collaborative en santé.

## Journée d'intégration

C'est l'événement de la rentrée à ne pas rater ! Organisée par le Bureau des Étudiants afin d'intégrer les nouveaux étudiants avec les plus anciens, la journée rime souvent avec activités sportives et collectives (paintball, bowling, escape game, karting, laser game...).

Moment festif garanti à coup sûr, elle permet de souder et créer des amitiés pour les 5 années à venir.

## WorldSkills

Tous les 2 ans, des étudiants de chaque campus participent à cette compétition d'abord régionale puis nationale et enfin mondiale. WorldSkills France coordonne un vaste réseau de partenaires engagés dans les métiers, la formation professionnelle et la jeunesse.

## Token Engineering Barcamp

Le Token Engineering peut être définie comme la conception, la vérification et l'optimisation des systèmes basés sur les Tokens en Web3. Ce barcamp, organisé sur le campus de Paris fin juillet, rassemble plus de 150 participants qui explorent des outils passionnants, partagent les meilleures pratiques et se plongent dans les dernières avancées en matière d'ingénierie des Tokens à travers des ateliers, des présentations et des sessions interactives.

## Change Mak'her - Startup For Kids

Partenaire de l'association @startupforkids dans le cadre de leur projet Change Mak'her, le campus de Paris accompagne des jeunes filles collégiennes dans la réalisation de leurs projets axés sur la création d'une solution numérique lié à une problématique actuelle comme l'inégalité femmes/hommes, la pollution, le handicap...



# Bienvenue sur les campus de SUPINFO

## 5 campus au cœur des villes

SUPINFO dispose de 5 campus répartis dans 5 villes de France. Les étudiants pourront, s'ils le souhaitent, changer de campus d'une année à l'autre puisque l'enseignement est unifié sur le plan national. Dans ces campus les étudiants sont en contact avec ceux des autres écoles du groupe IONIS, avec leurs associations, les activités et les initiatives.

### LILLE

Quatrième agglomération française, capitale des Hauts-de-France, Lille est notamment connue pour sa Grand'Place et sa grande braderie. La ville et sa région sont également reconnues pour leurs établissements d'enseignement supérieur, pour le dynamisme de leurs entreprises, en particulier dans le domaine de la banque et de l'assurance, dans les multiples formes de la distribution... De par sa proximité avec Bruxelles, Londres et Paris, Lille est au cœur des échanges européens et est devenue, avec ses villes voisines comme Roubaix et Valenciennes, un véritable carrefour économique.

### CAEN

Classée 5<sup>e</sup> parmi les villes où il fait bon vivre en France, Caen est une ville dynamique, bercée par un riche patrimoine historique et culturel. La vie étudiante y est particulièrement active (34 000 élèves, le plus grand carnaval étudiant européen, 2<sup>e</sup> ville pour son nombre de lits Crous...) et s'appuie sur le premier pôle économique, industriel, d'emploi et administratif de l'Ouest de la Normandie. Avec plus de 200 événements annuels, 3 200 emplois et 600 entreprises, la filière des métiers de l'informatique et du numérique est fortement valorisée au sein de ce territoire.

### TOURS

Tours est une ville de culture et d'histoire. Pour ce qui est de l'enseignement supérieur, la ville de Tours rassemble un peu plus de 30 000 jeunes venus y faire leurs études : un véritable engouement qui fait du « petit Paris » une ville étudiante non négligeable. Entrée dans le cercle des 22 métropoles françaises en mars 2017, Tours Métropole est devenue un espace économique très dynamique. La Métropole fédère l'ensemble des acteurs économiques publics et privés (1<sup>er</sup> bassin d'emploi et 1<sup>er</sup> pôle d'enseignement de la Région Centre-Val de Loire).

### PARIS

La métropole est un centre économique européen dynamique et en effervescence constante. Des grands groupes internationaux aux PME spécialisés, des médias aux start-ups et aux incubateurs réputés, Paris est l'une des villes parmi les plus actives en matière d'innovation. C'est aussi, pour tout étudiant SUPINFO, la possibilité de rencontrer des étudiants d'une des 28 autres écoles et entités du Groupe IONIS.

### LYON

Capitale mondiale de la gastronomie, Lyon « la ville des lumières » est aussi une ville où il fait bon étudier. Fière d'un cadre de vie agréable, Lyon est la 1<sup>re</sup> ville étudiante de France et attire des étudiants du monde entier, ainsi que des entreprises, en particulier dans les secteurs de pointe (« Greentech », Biotechs, santé, jeux vidéo...).

#### CAMPUS À DISTANCE

Si vous souhaitez faire le choix du nomadisme numérique ou s'il vous est difficile pour une raison ou pour une autre de vous rendre quotidiennement sur l'un de nos campus, SUPINFO vous offre la possibilité de suivre votre scolarité intégralement à distance.

Vous aurez alors les mêmes enseignements et contenus, les mêmes débouchés et accès au réseau d'alumni, de n'importe où en France ou dans le monde.

N'hésitez pas si vous êtes intéressés par cette modalité à demander plus de renseignements à nos équipes ou à aller sur notre site web.

# Candidature & admission



## COMMENT S'INSCRIRE ?

- 1 - Remplir en ligne son dossier de candidature ([www.supinfo.com](http://www.supinfo.com)).
  - 2 - Examen des documents demandés. Si celui-ci n'est pas complet, le jury vous demandera impérativement les éléments par email ou par téléphone.
  - 3 - Une fois le dossier de candidature entièrement complété et s'il correspond aux exigences de l'école, le jury vous convoquera pour un entretien de motivation en présentiel.
  - 4 - La décision du jury est communiquée dans les 48 heures après l'entretien.
- La création du dossier de candidature est simple, rapide et gratuite.

## POUR QUEL DIPLÔME ?

À l'issue des 5 ans d'études, SUPINFO délivre un Master of Engineering et un Titre RNCP de Niveau 7\*.

## QUAND CANDIDATER ?

La candidature peut être soumise à tout moment dans l'année, elle est hors Parcoursup.

Avantages d'une candidature tôt dans l'année :

- Avoir une réponse certaine sur son avenir permet de préparer sereinement ses examens.
- Obtenir une réponse rapide permet de s'organiser au mieux dans sa vie personnelle et professionnelle.
- Un choix de lieu d'études opéré de bonne heure permet de rechercher les meilleures conditions de résidence et de travail sans attendre les inévitables saturations de fins de période d'inscription.
- Avoir pris une décision permet de se mettre en situation : nouvelle ville, nouvel appartement, nouvelle modalité (enseignement présentiel, distanciel, hybride, en alternance école/entreprise).

\* Certification Professionnelle RNCP de niveau 7 « Expert en management des systèmes d'information », enregistrée par arrêté du 09/04/2021 publié au J.O. le 21/04/2021. Certificateur IONIS School of Technology and Management Paris.

# Tarifs et frais de scolarité

## FRAIS DE SCOLARITÉ 2024-2025\*

1<sup>er</sup> versement sur les frais de scolarité - payable à l'inscription et à chaque réinscription : 990 €

1 <sup>re</sup> et 2 <sup>e</sup> année
6 450 €

3 <sup>e</sup> année
0 € avec l'alternance, formation prise en charge par l'entreprise ** En formation initiale : 7 900 €

4 <sup>e</sup> et 5 <sup>e</sup> année
0 € avec l'alternance, formation prise en charge par l'entreprise ** En formation initiale : 8 450 €

\*Les frais de scolarité présentés correspondent aux tarifs pratiqués pour la rentrée de septembre 2024. Ils sont amenés à évoluer chaque année en fonction de l'évolution de l'indice INSEE des prix à la consommation. Pour les frais de scolarité du campus à distance, merci de contacter [distanciel@supinfo.com](mailto:distanciel@supinfo.com)

\*\* L'alternance en France (que ce soit en contrat d'apprentissage ou de professionnalisation) prévoit de couvrir les frais de formation de l'étudiant tout en percevant un salaire compris entre 730 € et 1 300 €.

## MODALITÉS DE PAIEMENT

Les paiements sont réalisés par prélèvements bancaires. Les frais de scolarité peuvent être payés en : 1 fois en septembre - 4 fois en septembre, décembre, février et avril - 8 fois de septembre à avril. En cas de paiement échelonné, des frais seront ajoutés. Pour les étudiants en demande de visa, il est demandé en plus le paiement de la moitié des frais de scolarité au moment de l'inscription.

## UN PLAN DE FINANCEMENT ADAPTÉ À CHACUN



**Financement personnel**  
• Économies personnelles  
• Parents & autres proches  
• Micro-entreprise



**Prêt bancaire étudiant**  
• Avec ou sans caution  
• Partenaires bancaires dans chaque campus



**Bourses**  
• Départements, régions & mairies  
• Entreprises et CSE des parents



**Stages et alternances**  
1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> année : stage de 2 mois  
3<sup>e</sup> année : stage de 3 mois ou alternance possible  
4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> année : alternance possible

# Une école au cœur d'un groupe leader

**35 000**  
étudiants

Plus de  
**100 000**  
alumni

**100**  
établissements

**650**  
accords  
internationaux  
dans 75 pays

**29**  
écoles  
et entités

**3 500**  
enseignants,  
intervenants  
& collaborateurs

**27**  
campus  
en France  
et à  
l'International

**+de 410**  
associations  
étudiantes

*Former les nouvelles intelligences de l'entreprise*

Paris • Bordeaux • Caen • Lille • Lyon • Marseille • Montpellier • Moulins • Mulhouse • Nancy • Nantes • Nice  
Rennes • Saint-André (la Réunion) • Strasbourg • Toulouse • Tours • Berlin • Bruxelles • Cotonou • Barcelone  
New York • Genève • Madrid (ouverture prochaine) • Zurich (ouverture prochaine)



Créé en 1980 par Marc Sellam, IONIS Education Group est aujourd'hui le premier groupe de l'enseignement supérieur privé en France. 29 écoles et entités rassemblent dans 27 villes en France et à l'International plus de 35 000 étudiants en commerce, marketing, communication, gestion, finance, informatique, numérique, aéronautique, énergie, transport, biotechnologie et création... Le Groupe IONIS s'est donné pour vocation de former les Nouvelles Intelligences de l'Entreprise d'aujourd'hui et de demain. Ouverture à l'International, grande sensibilité à l'innovation et à l'esprit d'entreprendre, véritable culture de l'adaptabilité et du changement, telles sont les principales valeurs enseignées aux futurs diplômés des écoles du Groupe. Ils deviendront ainsi des acteurs-clés de l'économie de demain, rejoignant nos réseaux d'Anciens qui, ensemble, représentent plus de 100 000 membres.

[www.ionis-group.com](http://www.ionis-group.com)



## **SUPINFO CAEN**

10 rue Alfred Kastler  
14000 Caen  
Tél : 02 61 53 13 53



## **SUPINFO LILLE**

65 Place Rihour  
59800 Lille  
Tél : 03 74 09 19 87



## **SUPINFO LYON**

85 boulevard Marius Vivier Merle  
69003 Lyon  
Tél : 04 28 29 35 76



## **SUPINFO PARIS**

28 rue des Francs Bourgeois  
75003 Paris  
Tél : 01 44 78 88 88



## **SUPINFO TOURS**

8 bis rue Daniel Mayer - bâtiment 3  
37100 Tours  
Tél : 02 46 65 12 92



## **CAMPUS À DISTANCE**

[distanciel@supinfo.com](mailto:distanciel@supinfo.com)

## **SUPINFO.COM**



Master of Engineering + Certification Professionnelle RNCP de niveau 7 «Expert en management des systèmes d'information»,  
enregistrée par arrêté du 09/04/2021 publié au J.O. le 21/04/2021.  
Certificateur IONIS School of Technology and Management Paris. École supérieure d'informatique - SUPINFO Paris, 28 rue des Francs Bourgeois 75003 Paris.