

> CYCLE PRÉPARATOIRE AU BACHELOR

Les deux premières années de formation permettent aux étudiants de s'inscrire dans leur projet de formation informatique.

Afin de les aider à définir leur choix de spécialisation, nous leur dispensons un savoir global sur les différentes facettes de l'informatique.

Global ne veut pas dire généraliste, c'est pourquoi les contenus pédagogiques sont, dès le début, orientés vers les métiers attendus par le monde de l'entreprise.

Conscients que nos étudiants ne sont pas suffisamment armés techniquement pour répondre aux attentes professionnelles, ces deux années sont exclusivement dispensées en initial.

En deuxième année, les étudiants feront un stage de 8 semaines minimum afin de commencer à mettre en oeuvre leurs savoir-faire. Ce sera également un tremplin vers la poursuite d'étude en alternance.

> OBJECTIFS DE LA FORMATION

En 1^{ère} année

- Découvrir l'environnement des systèmes informatiques
- Acquérir une solide culture technologique, générale et collaborative

En 2^e année

- Consolider ses connaissances et les mettre en oeuvre dans un contexte professionnel
- Se préparer au choix de l'orientation en B3

> PROFIL DE L'ÉTUDIANT

- Curieux
- Autodidacte
- Logique
- Rigoureux

> LES POINTS CLÉS

DIPLÔME	Cycle préparatoire au Titre RNCP de niveau 6 (anciennement niveau II) - Niveau BAC+3 Administrateur des Systèmes d'Information - Eu.6 / NSF : 326 / RNCP34022 <i>Enregistré au RNCP par décision de France Compétences du 24-05-2019</i>	
SCOLARITÉ	En initial - École de La Défense : 6 400 € TTC/an - Écoles de Rennes et Bordeaux : 6 000 € TTC/an En B1 : 990h de formation + vacances scolaires / En B2 : 750h de formation + 240h stage + vacances scolaires	
ADMISSION	Candidature sur www.supdevinci.fr - Après un BAC Dossier > Entretien de motivation > Tests (<i>Français - Niveau Post-BAC</i> <i>Anglais - Positionnement de niveau, Culture Générale Niveau 1, Aisance Informatique</i>)	Réponse sous 7 jours
ACCESSIBILITÉ	Accessible aux personnes en situation de handicap	
ÉCOLE	Formation dispensée à Paris La Défense, Rennes et Bordeaux	
POURSUITE D'ÉTUDES	Bachelor en 1 an avec 1 spécialité à choisir parmi 3 : SYSTÈMES, RÉSEAUX ET CLOUD / BIG DATA ET IA / DÉVELOPPEMENT	



> LES PLUS



Intervenants issus du monde professionnel



Stage de 8 semaines en 2^e année



Cours le matin
Pratique l'après-midi



Contrôle continu
Travail de recherche



20 étudiants par classe



6h de cours par jours



Des labs pour aller plus loin



Assemblage de son ordinateur portable

➤ L'INFORMATIQUE... MAIS PAS QUE !

Les recruteurs étant de plus en plus attentifs aux « **softskills** », ces savoir-faire indispensables pour évoluer et se démarquer dans le monde professionnel, Sup de Vinci a conçu une pédagogie reposant sur une approche globale combinant acquisition de compétences techniques, relationnelles managériales et collectives !

PROGRAMME 1^{ère} ANNÉE - B1

➤ FONDAMENTAUX

Hardware : notions fondamentales

- Acquisition des notions de base des composants informatiques
- Découverte des équipements de stockage SAN, NAS et des connectiques (FC, SAS, iSCSI)

Veille technologique : enjeux et méthodologie

- Chercher, trier et classer les informations
- De la veille à l'innovation
- Présentation d'un travail de recherche

Mathématiques appliquées : consolidation

- Révision des fondamentaux nécessaires à la programmation et à la création de bases de données
- Initiation à l'algorithmique

Bureautique : maîtrise de 1er niveau

- Excel, Word, Macro VBA, Powerpoint

➤ INFORMATIQUE

Systèmes d'exploitation

- OS Client (Linux, Windows 10)
- IOS, Android

Windows Serveur - Installation et configuration AD

Électronique : automatisation, domotique, IoT

- Fondamentaux de l'automatisme, de la domotique et de l'IoT
- Mise en œuvre (mBot Arduino...): assemblage d'un PC, réalisation d'un petit robot autonome de type mbot

Programmation : les fondamentaux

- Front End (HTML, CSS, PHP) - Initiation
- Python - Initiation

- Utilisation des patterns et des frameworks PHP (CakePHP ou Symfony)

➤ RÉSEAUX : LES FONDAMENTAUX

- Architecture des réseaux, Topologies
- Protocole TCP-IP
- Services DNS et DHCP

➤ BASES DE DONNÉES

- Format des données structurées ou non
- Requêteur SQL
- Modélisation des données

➤ COMPÉTENCES TRANSVERSES ET SOFTSKILLS

- Anglais (face à face et e-learning tutoré)
- Expression orale
- Communication écrite professionnelle
- Connaissance de l'entreprise
- Fédération de groupe

➤ PROJET D'ÉTUDE

- Mise en œuvre des connaissances et compétences acquises

PROGRAMME 2^e ANNÉE - B2

➤ INFORMATIQUE

Électronique : automatique et objets connectés

- Perfectionnement mBot et Arduino
- TP domotique : mise en réseau d'objets connectés, gestion centralisée simplifiée puis présentation du travail réalisé

Systèmes d'exploitation : approfondissement

- Linux - Administration Redhat
- IOS, Android
- Windows Serveur - WDS, WSUS, GPO

Programmation : initiation

- Programmation orientée objet et développement Back-End
- C# - Initiation
- Java - Initiation
- Scripting Linux et PowerShell

Réseaux : approfondissement

- Cisco CCNA1
- Mise en situation réseaux (baies de brassage)
- Initiation à la supervision réseaux

Bases de données : optimisation

- Utilisation des trigger SQL
- Défragmentation et optimisation des bases
- Administration des bases de données (MariaDB, MongoDB, Oracle, SQL Server)

➤ PRÉPARER SON CHOIX DE SPÉCIALISATION

Initiation au Cloud, à la Cybersécurité et au Big Data

- Cloud - Azure, AWS
- Cybersécurité - Principes fondamentaux, Linux Kali
- Big Data - Découverte des 5V, étude de l'univers Big Data

➤ COMPÉTENCES TRANSVERSES ET SOFTSKILLS

- Anglais (face à face et e-learning tutoré)
- Expression orale
- Communication écrite professionnelle
- Connaissance de l'entreprise
- Mise en œuvre d'une stratégie de veille
- Techniques de recherche de stage, coaching personnalisé
- Initiation au Personal Branding

➤ PROJET EN ÉQUIPE

- Gestion de projet - Initiation
- Méthode Agile, Méthode SCRUM

➤ STAGE

Stage en entreprise (8 semaines minimum)

- Rédaction d'un rapport d'activités et soutenance orale

➤ PARMI LES TECHNOLOGIES ENSEIGNÉES



Pierre-Nicolas WATIN-AUGOUARD

Étudiant en 1^{ère} année du Cycle Préparatoire

Après un BAC ES et une licence de droit, j'appréhendais ma réorientation en informatique. Les cours dispensés à Sup de Vinci ont effacé mes craintes et m'ont fait découvrir, entre autres, le merveilleux monde de la programmation.



Une école du Groupe SDV Éducation

Paris - Association SUP DE VINCI - SIREN 409 554 359
Rennes - SDV-ISI-RENNES - SIREN 894 112 051
Bordeaux - SDV-ISI-BORDEAUX - SIREN 902 890 748