



# CYCLE PRÉPARATOIRE

## BACHELOR - 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année (B1 - B2)

### > CYCLE PRÉPARATOIRE AU BACHELOR

Les deux premières années de formation permettent aux étudiants de s'inscrire dans leur projet professionnel. 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 de la formation, orientés vers les métiers attendus par le monde de l'entreprise.

Afin de permettre aux étudiants d'être suffisamment armés techniquement pour répondre aux attentes professionnelles et constituer un tremplin vers la poursuite d'étude en alternance, ces deux années sont exclusivement dispensées en initial.

En B1 et B2, pour faciliter l'acquisition des concepts et techniques, les étudiants travaillent le matin sur la théorie qu'ils appliquent l'après-midi sous la supervision d'un intervenant professionnel.

En deuxième année, les étudiants effectuent un stage de 8 semaines minimum afin de commencer à mettre en œuvre leurs savoir-faire.

### > OBJECTIFS DE LA FORMATION

#### En 1<sup>ère</sup> année

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

#### En 2<sup>ème</sup> année

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

### > PROFIL DE L'ÉTUDIANT

- Curieux
- Autodidacte
- Logique
- Rigoureux



<b>DIPLÔME</b>	<b>Cycle préparatoire au Titre RNCP de niveau 6 (anciennement niveau II) - Niveau BAC+3</b> Administrateur des Systèmes d'Information - Eu.6 / NSF : 326 / RNCP34022 <i>Enregistré au RNCP par décision de France Compétences du 24-05-2019</i>	
<b>SCOLARITÉ</b>	<b>En initial</b> - Campus de La Défense : 6 400 € TTC/an - Campus de Rennes : 6 000 € TTC/an En B1 : 990h de formation + vacances scolaires En B2 : 750h de formation + 240h stage + vacances scolaires	
<b>ADMISSION</b>	<b>Candidature sur <a href="http://www.supdevinci.fr">www.supdevinci.fr</a></b> - 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
<b>ACCESSIBILITÉ</b>	<b>Accessible aux personnes en situation de handicap</b>	
<b>CAMPUS</b>	Formation dispensée à <b>Paris La Défense</b> et à <b>Rennes</b>	
<b>POURSUITE D'ÉTUDE</b>	Bachelor en 1 an avec 1 spécialité à choisir parmi 3 : SYSTÈMES, RÉSEAUX ET CLOUD / BIG DATA / DÉVELOPPEMENT	

### > LES PLUS



Intervenants issus du monde professionnel



Stage de 8 semaines en 2<sup>ème</sup> 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



# CYCLE PRÉPARATOIRE

Journées de 6h encadrées par des intervenants professionnels

## > L'INFORMATIQUE... MAIS PAS QUE!

Les recruteurs étant de plus en plus attentifs aux « **softs skills** », 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<sup>ÈRE</sup> ANNÉE - B1

#### - FONDAMENTAUX : 189H

##### Hardware : notions fondamentales

- Acquisition des notions de base des composants informatiques et du traitement du signal
- 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 1<sup>er</sup> niveau

- Excel, Word, Macro VBA

#### - INFORMATIQUE : 342H

##### Systèmes d'exploitation

- OS Client (Linux, Windows 10)
- IOS, Android
- Windows Serveur - Installation et Configuration AD

##### Électronique : automatisme, 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

- FrontEnd (HTML, CSS, PHP) - Initiation
- Python - Initiation
- Utilisation des patterns et des Framework PHP (CakePHP ou Symfony)

#### - COMPÉTENCES TRANSVERSES ET SOFTSKILLS : 219H

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

#### - PROJET D'ÉTUDE : 240H

- Mise en œuvre des connaissances et compétences acquises

### PROGRAMME 2<sup>ÈME</sup> ANNÉE - B2

#### - INFORMATIQUE : 393 HEURES

##### Électronique : automatique et objets connectés

- Perfectionnement mBot et Arduino
- TP domotique : mise en réseau d'objets connectés et 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 BackEnd
- 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 : 90H

##### 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 : 165H

- 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 : 102H

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

#### - STAGE EN ENTREPRISE : 240H

##### Stage en entreprise (8 semaines minimum)

- Mise en pratique dans un environnement professionnel des compétences acquises en B1 et B2
- Rédaction d'un rapport d'activités et soutenance orale

*Le programme peut évoluer en fonction du besoin des entreprises.*

## > CERTIFICATIONS ET TECHNOLOGIES ENSEIGNÉES



### Pierre-Nicolas WATIN-AUGOUARD Étudiant en 1<sup>ère</sup> 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

**Sup de Vinci - La Défense**  
6-12 avenue Léonard de Vinci  
92916 COURBEVOIE  
Téléphone :  
**01 41 16 72 80**

**Sup de Vinci - Rennes**  
21 Rue du Bignon  
35135 CHANTEPIE  
Téléphone :  
**02 99 22 88 48**

Retrouvez-nous sur :  
**www.supdevinci.fr**



Géré par l'Association Sup de Vinci N° Siret : 409 554 359 00011 - Code APE : 8542Z