

BIG DATA MASTÈRE - 4^{ème} et 5^{ème} année (M1-M2)

> SPÉCIALITÉ BIG DATA

Les métiers de la Data sont au cœur de tous les projets du 21^{ème} siècle.

Le monde évolue et nos modes de communication aussi, de plus en plus de messages sont envoyés et même des téraoctets de vidéos sont disponibles en quelques secondes.

L'informatique a permis d'automatiser le tri, l'analyse et traitement des milliards de données. Un programme avec une IA est capable de prévoir les futures tendances, voire d'anticiper tout type de décisions critiques.

Le programme de Sup de Vinci est orienté sur les technologies Big Data de demain.

Les étudiants utiliseront les logiciels et langage de programmation qui feront d'eux des alchimistes de la Data, tout en les mêlant à des projets ludiques et innovants comme la création de l'IA d'une voiture connectée «AWS DeepRacer».

> OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Développer son positionnement professionnel
- Renforcer la dimension managériale au-delà de l'expertise technique
- Finaliser son insertion professionnelle

> PROFIL DE L'ÉTUDIANT

- Capacité à travailler en équipe
- Gestion de projet
- Prévoyant, organisé
- Maîtrise de l'anglais
- Curiosité intellectuelle

> MÉTIERS VISÉS

- Consultant en informatique décisionnelle
- Chef de projet Big Data
- Architecte de bases de données
- Data analyst
- CDO Chief Data Officer
- Ingénieur Data
- Big Data System Architect

DIPLÔME

Titre RNCP de niveau 7 (anciennement niveau I) - Niveau BAC+5

Expert en Systèmes d'Information - Eu.7 / NSF : 326 / RNCP3447

Enregistré au RNCP par décision de France Compétences du 02-03-2020 - Délivré par Isitech



RYTHME

En alternance : contrat d'apprentissage ou de professionnalisation de **24 mois**

1 semaine à l'école / 3 semaines en entreprises

ADMISSION

Candidature sur www.supdevinci.fr - Après un BAC+3 (Niveau 6)

Dossier > Entretien de motivation > Tests (*Programmation et Algorithmie, Calcul - Niv. 4, Python - Niv. débutant, MySql - Niv. débutant, Anglais*)

Réponse sous 7 jours

ACCESSIBILITÉ

Accessible aux personnes en situation de handicap

CAMPUS

Formation dispensée à **Paris La Défense**

> LES PLUS



Intervenants issus du monde professionnel



Cursus professionnalisant en alternance



Accompagnement personnalisé à la recherche d'entreprise



24 étudiants par classe



Cours le matin
Pratique l'après-midi



Des labs pour aller plus loin



> 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^{ÈRE} ANNÉE - M1

- FONDAMENTAUX : 112H

Gestion de projet

- Les problématiques de l'appel d'offres
- Décrypter un appel d'offres, analyser la problématique Rédiger l'A.O.
- Management de projet

Management

- Compétences transverses d'un manager
- Management d'équipe
- Management du changement
- Mise en place d'un Plan de Reprise d'Activité, gestion des risques

- SOFTSKILLS ET COMPÉTENCES TRANSVERSES : 119H

Softskills et compétences transverses

- Personal branding perfectionnement
- Créativité et innovation
- Anglais et communication interculturelle
- Expression orale
- Communication écrite professionnelle
- Coaching personnalisé

- BIG DATA : 203H

Initiation Big Data

- Gestion des entrepôts de données
- Extraction, transformation, chargement des données - ETL
- Visualisation et analyse des données - Dataviz
- Plateforme de traitement Big Data - Hadoop Spark
- Data Mining - initiation à l'exploration des données
- Apprentissage de langages au travers du machine learning

- PROJET PROFESSIONNEL : 49H

Étude de cas pratique Hackathon

- Travailler sur un projet fourni par un professionnel du secteur

PROGRAMME 2^{ÈME} ANNÉE - M2

- FONDAMENTAUX : 119H

Management des Systèmes d'Information

- Stratégie et management du SI, définition des budgets
- Prise de recul et vision pluridisciplinaire d'un manager de SI
- Analyse critique sur le déroulement du projet, bilan de fin de projet, analyse chiffrée

- SOFTSKILLS ET COMPÉTENCES TRANSVERSES : 112H

Softskills et compétences transverses

- Anglais - TOIEC (score minimum non obligatoire)
- Green IT
- Communication professionnelle écrite
- Management de l'innovation: favoriser et soutenir l'innovation de ses équipes
- Expression orale
- Coaching personnalisé et interface

- BIG DATA : 196H

Perfectionnement Big Data

- Utilisation d'algorithmes non supervisés
- Analyser, classer, segmenter les données
- Gestion du scoring pour l'aide à la décision
- Mise en oeuvre d'un modèle dans le Cloud
- Les calculs distribués - Hadoop Mapreduce, ELK Stack

- PROJET PROFESSIONNEL : 42H

Étude de cas pratique Hackathon

- Travailler sur un projet fourni par un professionnel du secteur

Le programme peut évoluer en fonction du besoin des entreprises.

> CERTIFICATIONS ET TECHNOLOGIES ENSEIGNÉES

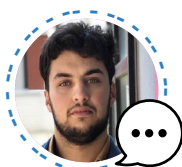
Financées à 100% par Sup de Vinci, les certifications sont incluses dans le programme pour vous permettre de témoigner de vos compétences et expertises auprès des recruteurs.



Amazigh GUIDDIR

1^{ère} année du Mastère Big Data

Une superbe école. Un programme complet et très riche, avec des formateurs très compétents qui sont souvent des professionnels en exercice. En plus des informations du cours, ils nous apportent leur expertise en entreprise. Et enfin, un personnel professionnel toujours à l'écoute des étudiants, qui aident les étudiants dans leurs démarches, qui placent les CV... Ils font un travail considérable.



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

