

> SPÉCIALITÉ BIG DATA ET IA

Les métiers de la Data sont au cœur de tous les projets du 21^e 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 de 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 langages 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
- Organisation
- Maîtrise de l'anglais

> MÉTIERS VISÉS

- Chef de projet Big Data
- Architecte de bases de données
- Data analyst
- Chief Data Officer (CDO)
- Ingénieur Data
- Big Data System Architect

> LES POINTS CLÉS

DIPLÔME	Titre RNCP de niveau 7 (anciennement niveau I) - Niveau BAC+5 Expert en Systèmes d'Information - Eu.7 / NSF : 326 / RNCP3447 <i>Enregistré au RNCP par décision de France Compétences du 02-03-2020 - Délivré par Isitech</i>	 
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 (<i>Programmation et Algorithme, Calcul - Niv. 4, Python - Niv. débutant, MySql - Niv. débutant, Anglais</i>)	Réponse sous 7 jours
ACCESSIBILITÉ	Accessible aux personnes en situation de handicap	
ÉCOLE	Formation dispensée à Paris La Défense, Rennes et Bordeaux	

> LES PLUS



Intervenants issus du monde professionnel



Cursus professionnalisant en alternance



Accompagnement personnalisé à la recherche d'entreprise



24 étudiants par classe



7 heures de cours par jour



Des labs pour aller plus loin

➤ 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

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
- Management de la qualité
- Droit informatique

➤ COMPÉTENCES TRANSVERSES ET SOFTSKILLS

- Personal branding perfectionnement
- Créativité et innovation
- Anglais et communication interculturelle
- Expression orale
- Communication écrite professionnelle
- Green IT
- Développement personnel

➤ BIG DATA ET IA

Big Data - Avancé

- Data Mining - Initiation à l'exploration des données
- Gestion des entrepôts de données
- Extraction, transformation, chargement des données - ETL
- Visualisation et analyse des données - Dataviz et SIEM
- Plateforme de traitement Big Data - Hadoop Spark
- Initiation au Deep Learning en Python
- Apprentissage du Machine Learning

➤ PROJET PROFESSIONNEL

Étude de cas pratique Hackathon

- Travailler sur un projet fourni par un professionnel du secteur

PROGRAMME 2^{ÈME} ANNÉE - B2

➤ FONDAMENTAUX

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
- Validation et approfondissement des objectifs d'un projet technique

➤ COMPÉTENCES TRANSVERSES ET SOFTSKILLS

- 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
- RSE

➤ BIG DATA ET IA

Big Data - Perfectionnement

- Utilisation d'algorithmes non supervisés
- Analyser, classer, segmenter les données dans un data lake
- Gestion du scoring pour l'aide à la décision via la VR et Unity
- Mise en œuvre d'un modèle Big Data dans le Cloud
- Les calculs distribués - Hadoop Mapreduce, ELK Stack, Splunk

➤ PROJET PROFESSIONNEL

Étude de cas pratique Hackathon

- Travailler sur un projet fourni par un professionnel du secteur

➤ 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

2^e 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 les aide dans leurs démarches, qui placent les CV... Ils font un travail considérable.

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