

> SPÉCIALITÉ DATA ARCHITECT

LES MÉTIERS DE LA DATA SONT AU COURS 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 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 la spécialité Data Architect 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 ses compétences sur les logiciels et langages de programmation
- > Renforcer la dimension managériale au-delà de l'expertise technique
- > Finaliser son insertion professionnelle



PROFIL DE L'ÉTUDIANT

- > Gestion du stress
- > Capacité à travailler en équipe
- > Prévoyant, observateur, organisé
- > Curieux
- > Maîtrise de l'anglais

MÉTIERS VISÉS

- > Ingénieur data
- > Big Data System Architect
- > Data analyst
- > Concepteur-intégrateur de réalité virtuelle

> LES POINTS CLÉS

DIPLÔME	<p>Titre RNCP de niveau 7 - Niveau BAC+5</p> <p>Campus Paris : Expert en Systèmes d'Information - Eu.7 / NSF : 326 / RNCP34471 Enregistré au RNCP par décision de France Compétences du 02-03-2020 - Délivré par Isitech</p> <p>Campus Rennes, Bordeaux et Nantes : Expert en Système Informatique - Eu.7 / NSF : 326n / RNCP17285 Enregistré au RNCP par arrêté de France Compétences le 11-12-2018 - Délivré par INGETIS</p> <p>Certificat de spécialisation métier délivré par SUP DE VINCI - Data Architect</p>		
RYTHME	<p>En alternance : contrat d'apprentissage ou de professionnalisation de 24 mois 3 semaines en entreprise / 1 semaine à l'école</p>		
ADMISSION	<p>Candidature sur www.supdevinci.fr - Après un BAC+3 (Niveau 6)</p> <p>Dossier > Entretien de motivation > Tests (<i>Java, Administration, MySQL - Niv. débutant, Python - Niv. débutant, Git - Niv. débutant, Anglais</i>)</p> <p>Ouverture des candidatures en ligne en Novembre. Clôture des candidatures dès lors que les classes sont complètes. Période de rentrée en Septembre-Novembre selon cursus et campus.</p>	<p>Réponse sous 48 heures</p>	
ACCESSIBILITÉ	<p>Accessible aux personnes en situation de handicap</p>		
ÉCOLE	<p>Formation dispensée à Paris La Défense, Rennes, Bordeaux et Nantes</p>		

> LES +



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 « 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^{re} ANNÉE - M1

> FONDAMENTAUX

GESTION DE PROJET

- Décrypter un appel d'offres, analyser la problématique et rédiger l'A.O.

MANAGEMENT

- Management d'équipe
- Management du projet, 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
- Créativité et innovation
- Anglais
- Communication orale et gestion de crise
- Green IT
- Projet Voltaire

> DATA ARCHITECT

DATA ARCHITECT - INITIATION

- Data Mining - Initiation à l'exploration des données
- Extraction, Transformation, Chargement des données (ETL)
- Métrologie des infrastructures automatisées (SIEM)
- Mise en œuvre d'une plateforme de traitement distribuée des données
- Gestion des entrepôts de données
- Apprentissage du Machine Learning - Machine & Deep Learning

> PROJET PROFESSIONNEL

ÉTUDE DE CAS PRATIQUE - HACKATHON

- Travailler sur un projet fourni par un professionnel du secteur

PROGRAMME 2^e ANNÉE - M2

> 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 objets de base d'un projet technique

> COMPÉTENCES TRANSVERSES ET SOFTSKILLS

- Anglais - TOEIC (score minimum non obligatoire)
- Green IT
- Développement personnel
- Management de l'innovation: favoriser et soutenir l'innovation de ses équipes
- Projet Voltaire
- RSE

> DATA ARCHITECT

DATA ARCHITECT - PERFECTIONNEMENT

- Science des données (algorithmes, apprentissage automatique supervisé et non supervisé)
- Analyser, classer et segmenter les données dans un datalake
- L'approche data scientist
- Mise en œuvre d'un modèle Big data dans le cloud
- Données distribuées

> 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 en **cas de réussite**. Certaines de ces certifications sont incluses dans le programme pour vous permettre de **témoigner de vos compétences** et **expertises auprès des recruteurs**.



AMAZIGH ALTERNANT - MASTÈRE DATA ARCHITECT

« 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 apprenants.** »

UNE ÉCOLE EMINEO ÉDUCATION



PARIS - RENNES - BORDEAUX - NANTES

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

Nantes - SDV-ISI-Nantes - SIREN 909 475 402