

Devenez ingénieur Science de la donnée et Intelligence Artificielle

Vous souhaitez :

- ➔ Intégrer une école réputée
- ➔ Devenir Data Scientist, Data Analyst, Data Manager, Chief Data Officer, Business Intelligence Manager, Data Miner ou Data Protection Officer
- ➔ Acquérir de l'expérience et vous enrichir de celle des autres grâce à l'alternance
- ➔ Réussir votre insertion professionnelle

Diplôme d'ingénieur Ingénieur Science de la donnée et Intelligence Artificielle (IA) Apprentissage

➔ Rentrée prévisionnelle : Septembre

 3 à 4 semaines de cours
5 semaines en entreprise

 1680 heures
sur 3 ans

 Accessible
avec un Bac +3

 Niort

Formez-vous par l'apprentissage et devenez ingénieur

voir la formation sur notre site



Le métier d'ingénieur

Quelles sont ses missions et ses compétences ?

En tant qu'ingénieur Sciences de la donnée et IA, vous serez capable de :

- ➡ **Définir** une architecture de données (ou Big Data)
- ➡ **Concevoir** et valider des modèles mathématiques
- ➡ **Développer** des traitements d'extraction, de raffinage et de transformation de données.

Notre formation en alternance vous permettra de développer toutes les compétences scientifiques et techniques nécessaires à la réalisation de vos nombreuses missions dans votre entreprise d'accueil.

L'alternance, la voie royale

Développez vos compétences à la fois en entreprise et en centre de formation

En centre de formation, vivez une expérience de pédagogie active et participative : projets, concours, travail de groupes, études de cas concrets... En entreprise, appliquez ce que vous avez appris et acquérez de nouvelles compétences !

L'alternance vous permet de développer tout votre potentiel et d'obtenir un emploi plus rapidement dès l'obtention de votre diplôme.



Un accompagnement performant

Vivez l'expérience du tutorat en vous faisant accompagner par deux tuteurs professionnels qui vous suivent tout au long de votre cursus.

Vos tuteurs vous aideront à appréhender la résolution des problèmes, à mettre en oeuvre de nouvelles pratiques de travail innovantes, à vous familiariser avec les nouvelles technologies et à de nouvelles responsabilités.

Les avantages de l'alternance

- ➡ Formation gratuite et rémunérée
- ➡ Diplôme national d'État reconnu
- ➡ Expérience professionnelle accélérateur d'insertion durable
- ➡ Gain en maturité et responsabilités
- ➡ Suivi tout au long de votre projet

Comment se déroule la formation d'ingénieur Sciences de la donnée et IA ?

Un programme complet sur 3 ans pour vous professionnaliser

Vous êtes issu d'une licence Informatique, Statistique et Informatique Décisionnelle, d'une Classe Préparatoire Grandes Écoles, d'un BTS Service informatique aux Organisations ou plus largement d'un bac +3 scientifique orienté statistique, informatique ou mathématiques ? Vous possédez des connaissances en mathématiques affirmées ? N'attendez plus pour rejoindre l'école du Cnam !



- ⌚ **Durée**
3 ans en apprentissage
- ⌚ **1 800 heures de formation**
dans le cadre académique
- ⌚ **3 000 heures**
d'apprentissage en entreprise
- ⌚ **Lieu de la formation**
Niort

Année 1	Sciences de l'ingénieur ⌚ Mathématiques – Algèbre linéaire – Calcul matriciel ⌚ Electronique des objets ⌚ Statistique descriptive et échantillonnage
	Informatique ⌚ Structure de données et algorithmique ⌚ Programmation algorithmique ⌚ Python (TP) ⌚ Bases de l'Intelligence Artificielle ⌚ Administration de bases de données
	Mathématiques ⌚ Modélisation linéaire ⌚ Mathématiques ⌚ Recherche opérationnelle
	Transversal ⌚ Anglais ⌚ Sécurité – Confidentialité – Données publiques et privées ⌚ Gestion d'alternance ⌚ Gestion de projet de génie logiciel ⌚ Communication
	Mission professionnelle

Année 2	Informatique ⌚ Cloud – Duplication – Hadoop – Map reduce ⌚ Programmation avancée ⌚ Entreposage et fouilles de données ⌚ Développement logiciel R et Python ⌚ TP Informatique – Python
	Mathématiques ⌚ Modélisation non linéaire ⌚ Recherche opérationnelle avancée ⌚ Analyse multidimensionnelle
	Transversal ⌚ Anglais ⌚ Gestion d'alternance ⌚ Communication ⌚ Initiation à la recherche ⌚ Application Big Data dans les métiers ⌚ Gestion de projet
	Mission professionnelle
	Séquence de mobilité individuelle à l'étranger

Année 3	Informatique ⌚ BDD Multimédia (No SQL, rich media text) ⌚ Bases de données documentaires et distribuées ⌚ IHM
	Mathématiques ⌚ Machine learning ⌚ Ingénierie de la fouille et de la visualisation de données massives ⌚ Analyse de données non numériques
	Transversal ⌚ Gestion d'alternance ⌚ Application Big Data dans les métiers ⌚ Management Eco – Gestion – Marketing ⌚ Management des Hommes et des équipes ⌚ Communication ⌚ Eco conception et développement durable
	Mission professionnelle
	Mémoire d'ingénieur

Mentions officielles

Diplôme d'ingénieur
spécialité Science de la
donnée et intelligence
artificielle en convention
avec l'Université de Poitiers,
Informatique Big data et
intelligence artificielle

- ➡ Code Cnam : ING7100A
- ➡ Code RNCP : 39541

Modalités pédagogiques

Cours en présentiel, séjour à
l'international

Modalités d'évaluation

ECTS académiques : contrôle
continu, examen final, soutenance,
projets, TP
ECTS professionnels : validation
semestrielle par l'entreprise,
mémoire d'ingénieur

Modalités de validation

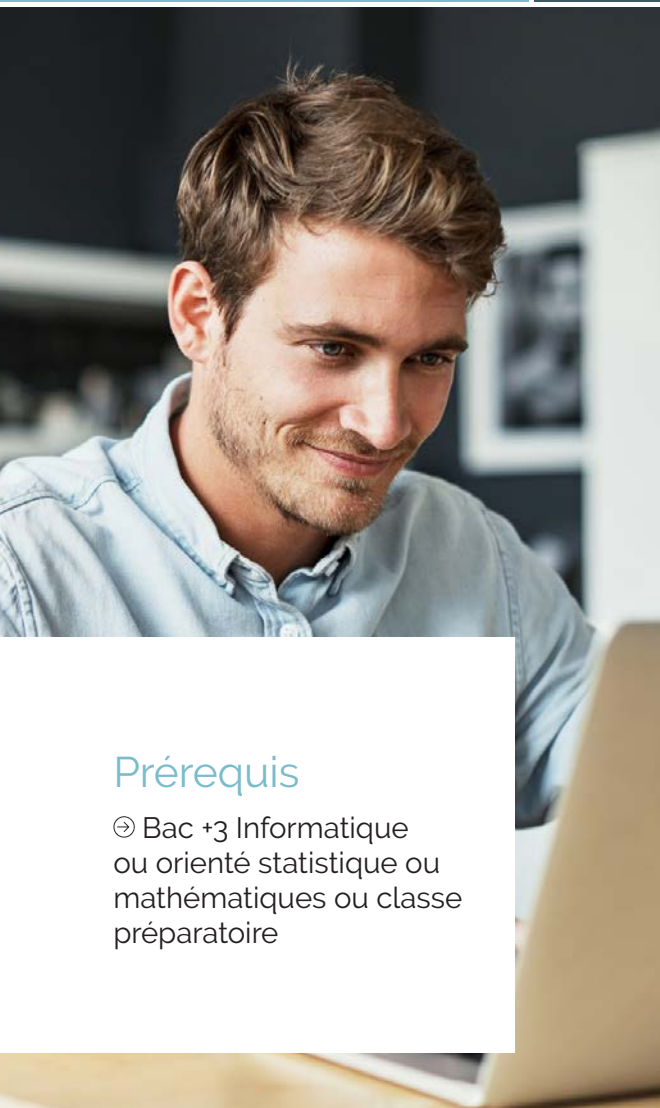
Valider l'ensemble des unités
d'enseignement avec une
moyenne générale $\geq$ à 10/20

Valider votre expérience
professionnelle en entreprise et
votre séjour à l'international

Valider un niveau B2 en anglais

Note du mémoire $\geq$ 10/20

Note de la soutenance $\geq$ 10/20



Prérequis

➡ Bac +3 Informatique
ou orienté statistique ou
mathématiques ou classe
préparatoire

Étapes d'admission

1

Préinscription sur cnam-nouvelle-aquitaine.fr.

2

Télécharger le dossier de candidature
à remplir en ligne et à renvoyer à :
naq_alternance@lecnam.net

3

Entretien de motivation dans les 15 jours
qui suivent la réception du dossier.

4

Tests de positionnement dans les centres
de Bègles, Limoges, Niort ou Poitiers.
Résultat d'admission 72h après les tests.

5

Plan d'accompagnement dans la recherche
d'alternance :

- ➡ Intégration et découverte du Cnam
- ➡ Compréhension de votre future formation
- ➡ Valorisation de vos compétences
- ➡ Recherche d'alternance et préparation
aux entretiens

*Inscription définitive dès la signature de votre contrat
d'apprentissage.*

Nous contacter

Cnam Nouvelle-Aquitaine
Centre de Niort
10 place de la Comédie
79000 Niort

☎ 05 57 59 23 00
✉ naq_alternance@lecnam.net
🌐 www.cnam-nouvelle-aquitaine.fr