

Devenez ingénieur Big Data 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

Infos pratiques :

- ➔ Code Cnam : ING7100A
- ➔ Code RNCP : 36261
- ➔ En convention avec l'Université de Poitiers



Diplôme d'ingénieur Ingénieur Big Data et Intelligence Artificielle

Alternance

- ➔ **Accès** : suivre le processus de recrutement via Galao
- ➔ **Rentrée prévisionnelle** : septembre 2023
- ➔ **Modalités pédagogiques** : Cours en présentiel
- ➔ **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** : Pour obtenir le diplôme d'ingénieur, vous devez valider : ECTS académiques + ECTS professionnels + mission à l'international + mémoire d'ingénieur + anglais niveau B2

 **Durée**
3 ans

 **Accessible**
avec un Bac +2

 **Niort**

 Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap.



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 Big Data et IA, vous serez entre autre capable de :

- ➔ Définir une architecture Big Data
- ➔ Concevoir et valider des modèles mathématiques
- ➔ Développer des traitements d'extraction, de raffinage et de transformation des 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.

Le rythme de la formation

- ➔ 1^{re} et 2^e année : 2 semaines en entreprise / 2 semaines à l'école
- ➔ 3^e année : 3 semaines en entreprise / 3 semaines à l'école



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 Big Data et IA

Un programme complet sur 3 ans pour vous professionnaliser

Vous êtes issu d'un DUT Statistique et Informatique Décisionnelle (STID), d'un DUT informatique, d'une Classe Préparatoire Grandes Écoles, d'un BTS Service informatique aux Organisations ou plus largement d'un bac +2 scientifique orienté statistique, informatique ou mathématiques ? Vous possédez des connaissances en mathématiques affirmées ?

Démarrez votre diplôme d'ingénieur Big Data et Intelligence Artificielle !



→ **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

Structures de données et algorithmes
Programmation algorithmique
Mathématiques – algèbre linéaire – calcul matriciel
Sciences de l'ingénieur – Electronique des objets
Anglais
Bases de l'intelligence artificielle
Échantillonnage plan d'expérience
Modélisation 1 (linéaire)
Projet – Gestion alternance
Statistique descriptive
Administration bases de données
Recherche opérationnelle
Communication

Année 2

Cloud – duplication – Hadoop – Map reduce
Développement logiciel R et Python
Programmation avancée
Entreposage et fouilles de données
Anglais
Modélisation 2 (non linéaire)
Analyse multidimensionnelle
Données temporelles et spatiales
Projet Gestion Alternance
Recherche opérationnelle avancée
Période à l'international
Communication
Applications Big data dans les métiers

Année 3

BDD Multimédia
Ingénierie de la fouille et de la visualisation de données massives
Data visualisation et IHM
Bases de données documentaires et distribuées
Anglais
Management économie et gestion
Projet Gestion Alternance
Management des hommes et des équipes
Communication
Applications Big data dans les métiers
Eco conception et développement durable

Un établissement de formation reconnu pour vous faire réussir



Établissement d'Enseignement Supérieur, leader de la formation professionnelle en France. Le Cnam forme chaque année plus de 60 000 personnes.

La formation côté pratique

Le programme de formation

La formation se déroule en alternance sur 3 années.
Elle est organisée autour de 4 modules :

1

Informatique
générale,
mathématique,
base de données

2

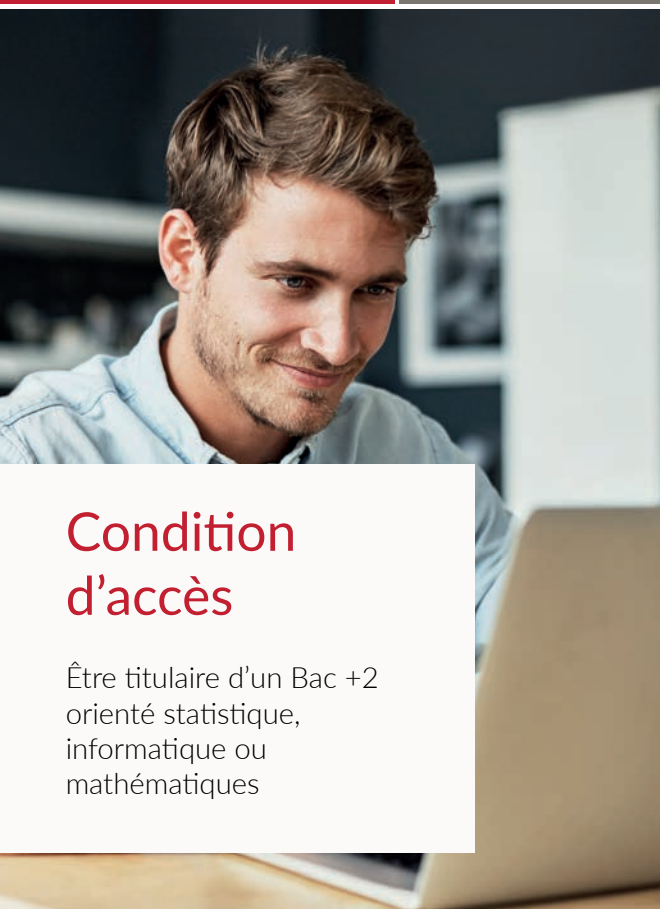
Big Data,
Intelligence
Artificielle,
programmation et
analyse

3

Recherche,
applications et
ingénierie Big
Data & IA

4

Management
d'équipe,
communication,
gestion des
projets



Condition d'accès

Être titulaire d'un Bac +2
orienté statistique,
informatique ou
mathématiques

Étapes d'admission



Contactez-nous ou **téléchargez** le dossier de
candidature sur www.cnam-nouvelle-aquitaine.fr.
Une fois votre dossier complété, envoyez-le à
naq_alternance@lecnam.net

Inscrivez-vous en ligne sur **Galao**



Une commission pédagogique examinera votre
candidature et portera son attention également
sur **votre projet** et **votre motivation**



Participez aux **épreuves écrites** et passez un
entretien de motivation



Si l'entretien ainsi que vos résultats aux épreuves
sont concluants, vous serez déclaré admissible.
Vous bénéficierez alors **d'un accompagnement
personnalisé** dans la démarche active de
recherche d'entreprise. L'admission définitive sera
prononcée dès la **signature** de votre contrat.



Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap.

Nous contacter

Cnam Nouvelle-Aquitaine
Cité Numérique
2 rue Marc Sangnier
33 130 Bègles

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

Université de Poitiers
15 rue de l'Hôtel Dieu
TSA 71117
86 073 Poitiers Cedex 9

☎ 05 49 45 30 00
✉ webmaster@univ-poitiers.fr
🌐 www.univ-poitiers.fr