

BACHELOR DÉVELOPPEUR EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

NIVEAU 6

CMA FORMATION



PRÉREQUIS

Niveau Bac+2 recommandé, mais formation accessible à tous sans prérequis.

Les candidats doivent maîtriser les bases de l'informatique, avoir un esprit logique, une curiosité pour l'IA et la programmation, ainsi qu'une bonne compréhension de l'anglais technique.

Un test de positionnement et un entretien de motivation sont prévus.



PROGRAMME

- Bloc 1 : Collecte, stockage et mise à disposition des données

Extraction de données (API, scraping, SQL, NoSQL)

Nettoyage et transformation des données

Structuration et stockage des données (PostgreSQL, MongoDB)

Développement d'une API REST pour exposer les données

- Bloc 2 : Intégration de modèles et services IA

Sélection et paramétrage de modèles IA

Développement d'une API exposant un modèle IA

Déploiement et gestion des modèles en production

Monitoring et amélioration continue

- Bloc 3 : Développement d'une application intégrant un service IA

Développement d'une application IA (front-end & back-end)

Automatisation des tests et CI/CD

Mise en production et supervision d'une application IA

Gestion des incidents et amélioration des performances



DURÉE

1 an selon le positionnement et le parcours antérieur

Le Développeur en Intelligence Artificielle exerce dans des secteurs variés tels que la technologie, l'industrie, la santé, la finance et l'e-commerce, où il contribue à l'intégration de l'IA dans les processus métiers et les solutions numériques.

Il peut travailler au sein d'une équipe technique spécialisée, sous la supervision d'un Lead Developer ou d'un Data Scientist, ou en autonomie dans des structures plus petites. Il collabore étroitement avec les ingénieurs logiciels, data analysts et experts métiers pour répondre aux besoins en intelligence artificielle.

Son rôle est de concevoir, développer et intégrer des modèles d'IA dans des applications, tout en assurant leur mise en production, leur optimisation et leur suivi pour garantir leur efficacité et conformité.



OBJECTIFS

Acquérir les compétences qui permettent de :

- Concevoir et développer des solutions logicielles intégrant de l'IA.
- Exploiter des algorithmes d'apprentissage automatique pour traiter et analyser des données.
- Gérer l'ensemble du cycle de vie d'un projet IA, de la collecte des données au déploiement du modèle en production.
- Assurer la maintenance et l'optimisation des applications IA pour garantir leur efficacité et leur performance.
- Déployer les bonnes pratiques de développement, de MLOps et de sécurité dans les projets IA.
- Communiquer et collaborer avec les équipes techniques et métiers pour intégrer l'IA dans les processus existants

DÉBOUCHÉS



Métiers accessibles après la formation :
Développeur en Intelligence Artificielle
Machine Learning Engineer
Data Engineer
Développeur d'applications exploitant l'IA
Architecte de solutions IA
Ingénieur en apprentissage automatique

POURSUITE D'ÉTUDES POSSIBLE



Mastère en Intelligence Artificielle et Data Science
Mastère en Ingénierie Logicielle et Big Data
MBA en Transformation Digitale

BACHELOR DÉVELOPPEUR EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE NIVEAU 6

CMA FORMATION



MODALITÉS

Fiche de candidature, préinscription, tests et entretien de positionnement.



COÛT

Selon le statut du bénéficiaire (nous consulter)

Gratuité de la formation pour l'apprenti : Prise en charge par l'OPCO de l'entreprise formatrice.

Frais annexe à prévoir (matériel, équipement, repas et internat)



PLANNING

Entrées tout au long de l'année selon les disponibilités.



LIEU(X) DE FORMATION

**CHALON-SUR-SAÔNE
(SAÔNE-ET-LOIRE)**

03 85 98 10 30
cmaformation71@artisanat-bfc.fr

**BELFORT-TRÉVENANS
(TERRITOIRE DE BELFORT)**

03 39 21 22 23
cmaformation90@artisanat-bfc.fr

Toutes nos formations sur
www.cmaformation-bfc.fr



MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT

Méthodes pédagogiques

- Alternance de théorie et de pratique avec des cas concrets.
- Apprentissage par projet : mise en situation sur des cas réels.
- Encadrement par des formateurs experts du domaine.
- Utilisation de plateformes collaboratives et de ressources en ligne.

Outils et environnement technique

- Plateformes de développement et d'apprentissage en ligne.
- Espaces de travail équipés des dernières technologies IA.
- Accès aux outils standards du secteur (PyTorch, TensorFlow, Docker, Git...).

Equipe pédagogique dédiée : Directeur(trice) de centre, Responsables d'unité pédagogique, Bureau vie scolaire, Conseil Principal d'Education, Formateur(trice)s expert(e)s, professionnel(le) du métier (5 ans d'expérience minimum), formé(e) à notre modèle pédagogique. Dans le cadre des formations à distance, les formateurs restent disponibles pour toute question qui pourrait être posée par un apprenant, via une plateforme dédiée.



SUIVI ET ÉVALUATION DE L'ACTION

- Évaluations pédagogiques : projets concrets à chaque fin de bloc.
- Soutenance devant un jury.
- Examen final validant l'ensemble des blocs de compétences.



Validation

Diplôme inscrit au RNCP, de niveau 6

Examen en fin de formation : validation totale au partielle



ACCESSIBILITÉ

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.

- > Référent Handicap sur chaque site de formation.
- > Pour les candidats à l'apprentissage, dispositif spécifique d'accompagnement, PAVA, contactez-nous.