

Titre certifié RNCP

Développeur Intelligence Artificielle

NIVEAU 6 (BAC+3/4 ET ÉQUIVALENTS) | 810 HEURES EN CENTRE - 210 HEURES EN ENTREPRISE

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Analyser les besoins métier afin d'identifier les opportunités d'application de l'IA
- Collecter, préparer, stocker et exploiter les données nécessaires à la réalisation de projets d'IA
- Concevoir et développer des solutions d'apprentissage automatique et d'apprentissage profond adaptées aux problématiques de l'entreprise
- Déployer, maintenir et optimiser les solutions d'IA dans un environnement de production
- Accompagner les organisations dans l'adoption de l'IA en faisant le lien entre les enjeux métier et les solutions technologiques

PUBLIC VISÉ

Demandeurs d'emploi majeurs
Salariés en contrat aidé
Salariés à temps partiel (moins de 24h hebdo)
Personnes en PréParE
Personnels en uniforme en reconversion
Sportifs de haut niveau sans contrat

PROFIL ATTENDU

Curiosité pour les technologies émergentes et l'IA
Capacités d'analyse, de résolution de problèmes et de raisonnement logique
Capacité à travailler en autonomie tout en collaborant au sein d'une équipe projet

PRÉ-REQUIS

Niveau 4 obtenu (BAC ou équivalents)
Niveau 5 obtenu (BAC+2 ou équivalents)

CONDITIONS SUPPLÉMENTAIRES

Maîtrise du français
Maîtriser les bases de la programmation (idéalement Python)
Posséder des connaissances de base en algorithmique et en logique informatique

HANDICAP

Formation accessible aux personnes en situation de handicap
Mobilisation du référent Handicap pour identifier les adaptations et aménagements si nécessaire

MODALITÉS D'ACCÈS

Participation à une Réunion d'Informations Collective (RIC)
Renseignement d'un dossier de candidature
Réalisation de tests de positionnement
Entretien de positionnement

FINANCEMENTS POSSIBLES

Programme Régional de Formation (PRF)
Contrat de Sécurisation Professionnelle (CSP)
Compte Personnel de Formation (CPF)
Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)
Projet de Transition Professionnelle (PTP)
PRO-A (période de reconversion)

DÉLAIS D'ACCÈS

Résultats communiqués par mail ou courrier
Au plus tard une semaine avant le démarrage prévisionnel de la formation



PROGRAMME DE LA FORMATION

Cette certification est constituée de 5 blocs de compétences. Il est possible de se préparer à tout ou partie de la certification.

Bloc 1 - Identifier l'univers métiers et la problématique projet

- Etudier le fonctionnement de l'entreprise et de son environnement
- Définir les ressources techniques et informatiques nécessaires pour le déploiement du projet
- Analyser les composantes et enjeux intrinsèques aux projets IA
- Identifier l'impact de l'IA sur l'environnement, la société et l'individu et définir des solutions de remédiation et/ou de collaboration

Bloc 2 - Acquérir, stocker et analyser des données

- Développer et déployer des infrastructures informatiques de stockage de données
- Acquérir, intégrer et traiter un ensemble de données
- Analyser et prétraiter des données structurées et non structurées
- Réaliser une réduction de la dimensionnalité des données de grandes dimensions
- Réaliser une analyse exploratoire en s'appuyant sur des solutions de visualisation de données
- Réaliser une analyse statistique univariée et multivariée
- Utiliser et appliquer des modélisations mathématiques sur les données structurées et nettoyées
- Modéliser les données structurées et nettoyées

Bloc 3 - Implémenter des algorithmes d'apprentissage automatique

- Implémenter et entraîner (train) des modèles d'apprentissage automatique adaptés à une problématique métier
- Sélectionner les algorithmes d'apprentissage adaptés au problème à résoudre
- Évaluer les performances des modèles d'apprentissage automatique
- Extraire les variables pertinentes pour la modélisation
- Corriger les problèmes de type sur-apprentissage des modèles élaborés
- Évaluer la fiabilité des modèles prédictifs
- Améliorer le modèle d'apprentissage automatique

Bloc 4 - Implémenter des algorithmes d'apprentissage profond

- Implémenter et entraîner (train) des modèles d'apprentissage profond
- Évaluer les performances des modèles d'apprentissage profond
- Améliorer le modèle d'apprentissage profond

Bloc 5 - Déployer un projet de développement IA

- Présenter un modèle d'IA auprès de ses utilisateurs finaux
- Déployer un projet de développement IA à l'échelle
- Définir une politique de protection de données individuelles telle que définis par les règles européennes (RGPD) et RGAA
- Intégrer les contraintes légales et les valeurs de responsabilité et d'éthique dans un projet d'IA
- Acquérir une vision globale du travail en mode projet
- Gérer les délais et les ressources affectées au projet

MOYENS ET OUTILS PÉDAGOGIQUES

Face-à-face pédagogique
Approches pédagogiques diversifiées
Alternance d'apports théoriques et de pratiques professionnelles
Plateforme e-learning

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Contrôle continu en cours de formation
Validation des compétences acquises en fin de parcours
Rédaction d'un dossier professionnel
Présentation aux épreuves de validation devant un jury habilité :
- étude(s) de cas d'entreprise
- mise(s) en situation professionnelle(s)

MÉTIERS ET DÉBOUCHÉS

Cette formation a une visée d'insertion professionnelle immédiate dans les métiers suivants :

- Développeur IA / Machine Learning
- Chargé de projet de développement IA
- (Analyste-)Programmeur IA
- Lead Developer IA

POINTS FORTS

Des professionnels qui transmettent leur passion du métier dans le partage et la convivialité
Une formation avec de nombreux cas pratiques
Un accompagnement personnalisé et une insertion professionnelle facilitée

INFORMATIONS LÉGALES



RNCP38603 : Développeur intelligence artificielle
Date de début de validité : 09/02/2024

Certificateur(s)

aivancity
La Grande Ecole de l'IA & de la Data
Paris-Bordeaux - Nice-Côte d'Azur



INVESTIR
DANS VOS
COMPÉTENCES

Retrouvez toutes les informations
sur **laho-formation.fr**

