

Titre RNCP Développeur en intelligence artificielle

Niveau 6 - RNCP 37827

Titre RNCP de 81 jours - 567h

Réf : ZDL - Prix 2024 : 20 900€ HT

Le prix pour les dates de sessions 2025 pourra être révisé

Ce parcours de formation vous permettra d'obtenir le titre RNCP de niveau 6 (Bac +3) " Développeur en intelligence artificielle" reconnu par l'État. Le programme couvre trois grands volets : gestion des données, intégration des modèles d'IA et développement d'applications avec services d'IA. Il inclut des aspects tels que la collecte, le stockage et la mise à disposition des données, l'automatisation de l'extraction de données, l'intégration de services d'IA, le développement d'API et la résolution des incidents techniques.

Ce cycle est composé de :

- Parcours certifiant Réaliser la collecte, le stockage et la mise à disposition des données d'un projet en intelligence artificielle (Réf. ZRI, 28 jours)
- Parcours certifiant Intégrer des modèles et des services d'intelligence artificielle (Réf. ZIS, 24 jours)
- Parcours certifiant Réaliser une application intégrant un service d'intelligence artificielle (Réf. ZRS, 30 jours)
- Certification Développeur en intelligence artificielle (Réf. ZAB, ½ journée)

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Automatiser l'extraction de données et développer des requêtes SQL pour systèmes de gestion et Big Data

Créer des règles d'agrégation de données et des bases conformes au RGPD

Développer des APIs pour mettre les jeux de données à disposition

Organiser une veille pour sélectionner et paramétrer des services d'IA

Développer et intégrer des modèles d'IA via des API

Surveiller, tester et assurer la livraison continue des modèles d'IA

Analyser le besoin et concevoir techniquement une application d'IA

Coordonner le développement, tester, surveiller et résoudre les incidents techniques

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 05/2024

1) Réaliser la collecte, le stockage et la mise à disposition des données d'un projet en intelligence artificielle

- RGPD, sensibilisation à la réglementation sur la protection des données.
- SQL pour PostgreSQL.

PARTICIPANTS

Toute personne souhaitant devenir développeur en intelligence artificielle.

PRÉREQUIS

Être titulaire d'un diplôme de niveau 5 (Bac +2), avoir des connaissances en programmation objet et en SQL. Si ce n'est pas le cas, être titulaire d'un niveau 4 (BAC) et 3 ans d'expérience en développement d'application, sous réserve de la validation du dossier VAP par le certificateur.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- MongoDB, prise en main et développement.
- Talend Open Studio, mettre en œuvre l'intégration de données.
- Développer un site Web, synthèse pratique.
- Web Scraping, récolter des données sur le web avec Python.
- Python Data Science, manipuler et visualiser les données.
- Python, développer des Web Services REST.
- Spark Python, développer des applications pour le big data.

2) Intégrer des modèles et des services d'intelligence artificielle

- Mettre en œuvre une veille concurrentielle efficace.
- Conduire un projet Benchmarking.
- Statistiques descriptives, introduction.
- Machine learning, méthodes et solutions.
- Intégration continue, bonnes pratiques de mise en œuvre.
- Machine Learning avec Python du POC à la production.
- Deep Learning et réseaux de neurones : les fondamentaux.
- Deep Learning avec PyTorch.

3) Réaliser une application intégrant un service d'intelligence artificielle

- Expression des besoins utilisateurs, les meilleures pratiques.
- Méthodes Agiles de gestion de projet, comprendre la démarche.
- Jira® Software, utilisation.
- Unix/Linux utilisateur, l'essentiel.
- GIT, mettre en œuvre le contrôle de versions.
- GitLab CI/CD, maîtriser la gestion du cycle de vie de vos développements logiciels.
- Docker, créer et administrer ses conteneurs virtuels d'applications.
- Django, développement Web avec Python.
- Python pour le traitement du langage naturel (NLP).
- Intelligence artificielle, traitement d'image avec Python.
- MLOps, déploiement de Machine Learning en production.

LES DATES

Ce parcours est composé d'un ensemble de modules. Les dates indiquées ci-dessous correspondent aux premières sessions possibles du parcours.

CLASSE À DISTANCE

2024 : 17 oct., 12 déc.

2025 : 01 avr., 03 juil., 16 oct., 18
déc.

PARIS

2024 : 05 déc.

2025 : 25 mars, 26 juin, 09 oct.,
18 déc.