uvsq.fr

UVSQ

Offre de formation

UVSQ université PARIS-SACLAY

FORMATION COURTE : INTELLIGENCE ARTIFICIELLE - FONDEMENTS MATHÉMATIQUES ET PYTHON

DOMAINE(S) :
SCIENCE - TECHNOLOGIE - SANTÉ

DISCIPLINE(S)	Informatique Mathématiques
DURÉE DES ÉTUDES	37,5 heures
NIVEAU DE RECRUTEMENT	Bac + 3
COMPOSANTE(S)	UFR des sciences
SITE(S) D'ENSEIGNEMENT	Versailles
FORMATION CONTINUE	✓

Le **Diplôme d'Université "Intelligence Artificielle : Data Science, Machine Learning et Modèles de Langage"** de l'UVSQ, formation complète dont est extraite cette formation courte, a pour objectif de permettre aux stagiaires de Formation Continue d'acquérir une compréhension approfondie des concepts, des techniques et des usages de l'Intelligence Artificielle, ainsi que la capacité de concevoir, déployer et encadrer des projets innovants intégrant des technologies d'IA dans des environnements professionnels.

Cette formation courte correspond au module 1 du DU et a été conçue pour répondre aux exigences des professionnels dans le domaine de l'Intelligence Artificielle, en partenariat avec la Fédération de l'IA de l'UVSQ.

Compétences développées

» Mobiliser les fondements mathématiques et les outils informatiques nécessaires à la mise en oeuvre de solutions de data science et d'intelligence artificielle.

» Explorer, synthétiser et restituer l'information contenue dans des données afin d'en faciliter l'interprétation et la prise de décision.

» Analyser et structurer des données complexes et multidimensionnelles à l'aide de méthodes statistiques adaptées.

Conditions d'admission

L’accès à cette formation nécessite que les candidats disposent d’un socle minimal de compétences leur permettant de suivre efficacement les enseignements.
Les participants doivent ainsi posséder des connaissances fondamentales en informatique, incluant la compréhension des outils numériques courants et une première familiarité avec la logique de programmation. Une initiation à un langage tel que Python, même basique, est indispensable.

Des bases en mathématiques solides, notamment en statistiques, probabilités et algèbre linéaire sont également requises afin de faciliter l’apprentissage des concepts et méthodes mobilisés en intelligence artificielle.

La formation est ouverte aux personnes titulaires d’un niveau d’études Bac +3 à Bac +5 dans un domaine scientifique, technique ou orienté vers le numérique.

Niveau de recrutement : Bac + 3

Inscription en formation continue

Public concerné : salariés du secteur privé, intérimaires, agents de la fonction publique, travailleurs non-salariés, demandeurs d'emploi, contrat de professionnalisation

- » Téléchargez et complétez le dossier de candidature (en indiquant que vous souhaitez suivre le module 1) et retournez-le par e-mail au format PDF au contact "formation continue".
- » Tarif du module seul : 1 350 €

Contenu de la formation

Les cours ont lieu en présentiel et en distanciel.

Fondements mathématiques et Python - 37,5 heures

- » Mobiliser les fondements mathématiques et les outils informatiques nécessaires à la mise en œuvre de solutions de data science et d’intelligence artificielle.
- » Explorer, synthétiser et restituer l’information contenue dans des données afin d’en faciliter l’interprétation et la prise de décision.
- » Analyser et structurer des données complexes et multidimensionnelles à l’aide de méthodes statistiques adaptées.

Adresses et coordonnées

Responsable de la formation :
Charles Tillier
du-ia@uvsq.fr

Contact formation continue :
Déborah Cousseau
5-7, boulevard d'Alembert
78280 Guyancourt

Tél. : 01 39 25 46 09
du-ia@uvsq.fr