L'AKADÉMIE DU DIGITAL · TRAINING PROGRAMME Qualiopi certification being prepared

Parcours Data & IA

PF-DEV-P9-EC · Development, DevOps & Data

De la donnée brute au modèle d'intelligence artificielle déployé

DURATION
105 heures — 3 modules

PRICE
On quote

AUDIENCE
Schools & training centres

ACCESS
Access within 2 working days after validation of needs and prerequisites.

Parcours dédié aux écoles et centres de formation, établi sur devis. Tarif calculé sur la base de 70 € HT/h ; indicatif et négociable selon le volume, le format et le contexte.

Main objective

Former des profils data complets : analyser et modéliser la donnée (data science), concevoir et exploiter les pipelines et infrastructures (data engineering), puis créer, entraîner et déployer des modèles d'intelligence artificielle.

Le parcours progresse de l'analyse et la modélisation des données (data science) vers l'ingénierie des pipelines (data engineering), puis la création et le déploiement de modèles d'IA (deep learning, LLM).

Learning objectives

- Analyser, modéliser et prédire avec la science des données (ML classique)
- Concevoir et exploiter des pipelines et infrastructures de données
- Comprendre le deep learning et les architectures (CNN, Transformers)
- Exploiter les modèles de langage (LLM) : fine-tuning, RAG, API
- Évaluer, déployer et fiabiliser un modèle d'IA (MLOps), en maîtrisant biais et éthique

Target audience

- Étudiants et apprenants des écoles et centres de formation partenaires
- Développeurs et analystes souhaitant s'orienter vers la data et l'IA
- Profils techniques visant des fonctions data scientist, data engineer ou IA

Prerequisites

- Les prérequis sont propres à chaque module composant le parcours (un formulaire de pré-requis spécifique est associé à chacun). Une aisance informatique et une appétence pour la résolution de problèmes sont attendues.

Programme

FOR-DEV-M5-A · Data Scientist (35h)

Manipulation (pandas/NumPy), nettoyage, EDA, statistiques, machine learning supervisé/non supervisé, évaluation, restitution ; panorama de l'écosystème.

Objective : Analyser et modéliser la donnée (ML).

Assessment : Formatives par jour + projet data + QCM. Réussite ? 60 %.

FOR-DEV-M6-A · Data Engineer (35h)

Modélisation, SQL avancé, entrepôts, ETL/ELT et orchestration (Airflow), big data (Spark), streaming (Kafka), architectures modernes, gouvernance.

Objective : Concevoir et exploiter les pipelines de données.

Assessment : Formatives par jour + pipeline data + QCM. Réussite ? 60 %.

FOR-DEV-M7-A · Créer une IA (35h)

Deep learning (réseaux, CNN, Transformers), LLM (fine-tuning, RAG, API), frameworks (TensorFlow/PyTorch, Hugging Face), évaluation, déploiement (MLOps), biais et éthique.

Objective : Créer, entraîner et déployer un modèle d'IA.

Assessment : Formatives par jour + modèle déployé + QCM. Réussite ? 60 %.

Teaching methods and resources

En présentiel dans nos locaux ou dans vos locaux. Parcours composé de modules intensifs, séquençables selon le calendrier de l'établissement.

- Les stagiaires doivent disposer d'un PC avec le Wifi et 16 Go de RAM recommandés (accès GPU/cloud pour certains ateliers Data/IA).
- Effectif adapté au format école / centre de formation.
- Parcours dédié aux écoles et centres de formation, établi sur devis.

Assessment methods

Learning outcomes are assessed during and at the end of the training; an attendance certificate is given to every learner.

Accessibility

Training accessible to people with disabilities. Contact us before registering so we can study the adjustments needed.

Funding

Quote or training agreement on request. Qualiopi certification is being prepared: eligibility for OPCO funding will open once it is obtained.

Certification audit planned for T1 2027. No OPCO eligibility before it is obtained.
