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

Cursus Développement Complet

PF-DEV-P10-EC · Development, DevOps & Data

Le cursus technique intégral : développement, DevOps, sécurité, data et intelligence artificielle

DURATION
231 heures — 7 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 techniques polyvalents et opérationnels sur l'ensemble de la chaîne : des fondamentaux de la programmation au développement full-stack, aux pratiques DevOps et DevSecOps, jusqu'à la data science, l'ingénierie des données et la création d'intelligence artificielle.

Le cursus suit une progression complète : fondamentaux et full-stack, puis industrialisation (DevOps/DevSecOps), puis data science, ingénierie des données et création d'IA — du code au modèle déployé.

Learning objectives

- Maîtriser les fondamentaux de la programmation et le développement web full-stack
- Adopter les pratiques DevOps et DevSecOps (CI/CD, conteneurs, sécurité)
- Analyser et modéliser la donnée (data science)
- Concevoir et exploiter les pipelines et infrastructures de données
- Créer, entraîner et déployer des modèles d'intelligence artificielle
- Maîtriser les enjeux transverses : qualité, sécurité, biais, éthique, déploiement

Target audience

- Étudiants et apprenants des écoles et centres de formation partenaires
- Personnes en reconversion engagées dans un cursus technique complet
- Profils visant une polyvalence développement, DevOps et data/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-M1-A · Programmation — Fondamentaux multi-langages (35h)

Logique, structures de données, Python & JavaScript, paradigmes, Git, projet.

Objective : Fondamentaux de la programmation.

Assessment : Formatives + projet + QCM. ? 60 %.

FOR-DEV-M2-A · Développement Web Full-Stack (42h)

Front (React ; panorama), back (Node.js/Express ; panorama), base de données, intégration, déploiement.

Objective : Application web complète.

Assessment : Formatives + application + QCM. ? 60 %.

FOR-DEV-M3-A · DevOps & CI/CD (28h)

Culture DevOps, Git collaboratif, Docker, CI/CD (GitLab CI), orchestration, monitoring.

Objective : Industrialiser et déployer.

Assessment : Formatives + chaîne CI/CD + QCM. ? 60 %.

FOR-DEV-M4-A · DevSecOps (28h)

Shift left, OWASP, SAST/DAST/SCA, secrets, sécurité conteneurs, vulnérabilités (cadre défensif).

Objective : Sécuriser la chaîne.

Assessment : Formatives + pipeline sécurisé + QCM. ? 60 %.

FOR-DEV-M5-A · Data Scientist (35h)

pandas/NumPy, EDA, statistiques, ML supervisé/non supervisé, évaluation, restitution.

Objective : Analyser et modéliser la donnée.

Assessment : Formatives + projet data + QCM. ? 60 %.

FOR-DEV-M6-A · Data Engineer (35h)

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

Objective : Pipelines et infrastructures de données.

Assessment : Formatives + pipeline data + QCM. ? 60 %.

FOR-DEV-M7-A · Créer une IA (35h)

Deep learning (CNN, Transformers), LLM (fine-tuning, RAG, API), frameworks, MLOps, biais et éthique.

Objective : Créer et déployer un modèle d'IA.

Assessment : Formatives + modèle déployé + QCM. ? 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.