L'AKADÉMIE DU DIGITAL · PROGRAMME DE FORMATION Certification Qualiopi en cours de préparation

Cursus Développement Complet

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

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

DURÉE
231 heures — 7 modules

TARIF
Sur devis

PUBLIC
Écoles & centres de formation

DÉLAI D'ACCÈS
Accès sous 2 jours ouvrés après validation du besoin et des prérequis.

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.

Objectif général

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.

Objectifs pédagogiques

- 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

Public concerné

- 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

Prérequis

- 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.

Objectif : Fondamentaux de la programmation.

Évaluation : 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.

Objectif : Application web complète.

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

FOR-DEV-M3-A · DevOps & CI/CD (28h)

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

Objectif : Industrialiser et déployer.

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

FOR-DEV-M4-A · DevSecOps (28h)

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

Objectif : Sécuriser la chaîne.

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

FOR-DEV-M5-A · Data Scientist (35h)

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

Objectif : Analyser et modéliser la donnée.

Évaluation : 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.

Objectif : Pipelines et infrastructures de données.

Évaluation : 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.

Objectif : Créer et déployer un modèle d'IA.

Évaluation : Formatives + modèle déployé + QCM. ? 60 %.

Modalités et moyens pédagogiques

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.

Modalités d’évaluation

Évaluation des acquis en cours et en fin de formation, attestation de fin de formation remise à chaque stagiaire.

Accessibilité

Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Contactez-nous avant l’inscription pour étudier les aménagements nécessaires.

Financement

Devis ou convention de formation sur demande. La certification Qualiopi est en cours de préparation : l’éligibilité aux financements OPCO sera ouverte après son obtention.

Audit de certification prévu au T1 2027. Aucune éligibilité OPCO avant l’obtention.