

Les caractéristiques de l'École IA Microsoft

Le programme Ecole IA Microsoft By Simplon a été lancé en 2018 par Microsoft et Simplon. Il a permis de former plus de **400 demandeur.se.s d'emploi** en France depuis sa création.



Une formation **gratuite** à destination de publics **éloignés de l'emploi** ou sous-représentés dans le numérique, sans prérequis de diplôme.



Une formation en **pédagogie active** s'appuyant sur des use cases entreprises
D'une durée de 19 mois comprenant :

- une période de **formation intensive (7 ou 4 mois)**
- une période en contrat de professionnalisation ou d'apprentissage en **alternance (12 ou 15 mois)**



Un **titre professionnel** de développeur en IA niveau VI équivalent bac+ 3



Des partenaires recruteurs (privés/publics) des apprenant.es pendant leur période d'Alternance et à la sortie de la formation.

Les compétences visées par la formation

Développer la gestion des données analytiques

- **Qualifier** les données grâce à des outils d'analyse et de visualisation de données
- **Concevoir** une base de données
- **Programmer** l'import de données initiales nécessaires au projet en base de données

Développer un programme d'IA

- **Préparer** les données disponibles depuis la base de données analytique
- **Concevoir le programme** d'intelligence artificielle
- **Développer le programme** d'intelligence artificielle en exploitant les algorithmes et les outils standards.
- **Développer l'interaction** entre les fonctionnalités de l'application et l'intelligence artificielle.

Développer une application d'IA

- **Analyser un besoin** en développement d'application d'intelligence artificielle
- Concevoir une **base de données relationnelle**
- **Développer les requêtes** et les composants d'accès aux données dans un langage adapté
- **Développer** le back & front end de **l'application**
- **Améliorer & maintenir** l'application

Gérer un projet de développement d'application

- **Planifier** les actions du projet
- **Concevoir un système de veille** technologique permettant de collecter, classifier et analyser l'information
- **Communiquer avec les parties prenantes** afin de rendre compte de l'avancement du projet



Certifications et titre professionnel

Certification Microsoft Azure - DP100

Méthodes agiles de gestion et amorçage de projet - RS2085 Répertoire spécifique France Compétences

Titre professionnel développeur en Intelligence Artificielle - RNCP34757 Répertoire spécifique France Compétences

Cas d'usage en formation et alternance



Développement d'une application qui utilise la **reconnaissance des images** pour identifier des déchets à proximité et dans les cours d'eau.



Développement d'une application permettant de **personnaliser des programmes d'activité physique** adaptés réalisés en hôpital. Ce projet a été mené en partenariat avec le CHRU de Nancy dans le cadre d'une Ecole IA spécialisée dans le domaine de la santé.



Déploiement d'une solution Smart Building pilotant des bâtiments via des objets générateurs de données à rendre intelligentes.



Analyse textuelle dans le secteur bancaire : classification, **analyse de sentiments** et d'intentions avec des algorithmes d'apprentissages machine.



Maintenance prédictive : Développement d'algorithme d'apprentissage permettant d'**anticiper la détection de pannes informatiques**