

Formation Analyse de Données avec l'IA

Code : EAI-DATA-100

Durée : 2 jours (14 heures)

Public visé

Analystes, contrôleurs de gestion, responsables métier et professionnels souhaitant exploiter l'IA pour l'analyse de données.

{{< formation-prerequis >}}

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Préparer et nettoyer des données pour l'analyse IA
- Utiliser des outils no-code de Machine Learning
- Créer des modèles prédictifs sans programmation
- Interpréter et valider les résultats
- Intégrer l'IA dans vos processus d'analyse existants

Programme

Jour 1 - Matin

Introduction à l'IA pour l'analyse de données

- Panorama des techniques d'analyse avec IA
- Machine Learning supervisé vs non supervisé
- Cas d'usage : prédiction, classification, clustering
- Outils no-code disponibles (Orange, KNIME, AutoML)

Jour 1 - Après-midi

Préparation des données

- Collecte et import de données
- Nettoyage et traitement des valeurs manquantes
- Transformation et normalisation
- Feature engineering de base
- Visualisation exploratoire

Jour 2 - Matin

Construction de modèles prédictifs

- Choix du type de modèle selon l'objectif
- Entraînement avec Orange Data Mining
- Évaluation des performances (accuracy, precision, recall)
- Validation croisée
- Optimisation des paramètres

Jour 2 - Après-midi

Application et interprétation

- Interprétation des résultats
- Détection des biais et limites
- Intégration avec Excel et Power BI
- Automatisation des analyses
- Atelier : création d'un modèle prédictif sur vos données

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un projet sur données réelles

{{< formation-require >}}

{{< formation-seealso >}}