

FORMATION IA NIVEAU 4

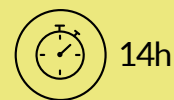
Intelligence artificielle : Data Analysis et Machine Learning



E-learning



Coaching personnalisé



€ 1 730 € HT

100 % de réussite

Formation animée, interactive et participative, avec des jeux et études de cas pour une mise en pratique concrète. Les ressources et l'aide fournies par nos équipes vous feront réussir à coup sûr.

Pré-requis

Un titre de niveau III et /ou une première expérience professionnelle de 3 ans.
Avoir les bases de l'usage d'internet et d'un navigateur web. Utilisation d'un ordinateur (15 mini) et d'un OS adapté (Windows 10 mini, MacOS 11 mini). Utilisation d'un navigateur adapté (Edge, Safari, Chrome...).

Pour qui

Cette formation est destinée aux ingénieurs, responsables qualité, amélioration continue avancée, Black Belt 6-Sigma, Data Analysts, Masters Black Belt, responsables, managers, directeurs commerciaux, marketing, RH.

Durée

14 heures présentielles.
La plateforme de formation en ligne est disponible 7j/7, 24h/24 pendant 3 mois après cette formation.
Accès offert à 16 IA pendant 1 mois après cette formation.

Accessibilité

Les locaux sont accessibles aux personnes porteuses de handicap.
Merci de bien vouloir signaler une situation de handicap à jerome.bilquey@exup-consulting.com.

Modalités d'accès

Veuillez envoyer une demande à formation@exup-consulting.com et nos équipes vous guideront sur le lieu et les dates de formation.

Modalité d'évaluation

L'acquisition de compétences sera évaluée par un QCM au début et en fin de formation.
Chaque participant présentera son étude de cas réalisée avec les agents IA qu'il aura créée pendant la formation.

Délais d'accès

Nos équipes vous guideront sur le lieu et les dates de formation.

Objectifs / Compétences

- Comprendre les objectifs du machine learning et de l'analyse de données.
- Situer l'analyse de données, le Machine learning au regard de Big Data, de l'intelligence artificielle...
- Savoir réduire les dimensions d'un ensemble complexe
- Maîtriser un apprentissage supervisé et non supervisé.

Programme

- Introduction à la data analysis et au machine learning,
- Préparer la collecte des données et gérer une base de données (P-Diagramm, Plan de collecte),
- Rappels sur les statistiques (lois continues et lois discrètes),
- Les réductions de dimensions (ACP, UMAP, SNE),
- Classification supervisée,
- Classification non-supervisée,
- Les métriques (Courbe de ROC, matrice de confusion, combinés).

Outils

- Python (initiation possible)
- ACP
- UMAP
- Classification
- ROC
- Plan de collecte

Accès offert à 16 IA pendant 1 mois

- GPT
- Claude
- Gemini
- Mistral
- Grok
- Nano Banana
- FLUX
- GPT Image
- Recraft
- Stable Diffusion
- DeepSeek
- Kimi K2.5
- Perplexity
- Grok (Web)
- GPT (Web)
- Gemini (Web)

