# FORMATION IA NIVEAU 1

©stockvisual de Getty Images via Canva.com

# Intelligence artificielle : Le collaborateur augmenté

Présentiel

Coaching personnalisé

14h

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
Avoir les bases de l'usage d'internet et d'un navigateur web.
Un titre de niveau III et /ou une première expérience professionnelle de 3 ans.
Utilisation d'un ordinateur (I5 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 gestionnaires amenés à utiliser les assistants IA, aux chefs de services, responsables, managers et directeurs. Pour une utilisation sur le terrain ou pour préparer la montée en compétence de son entreprise.

### 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

- Découvrir les fondamentaux de l'IA
- Différencier BigData, Machine Learning et Deep Learning
- Comprendre comment paramétrer une IA générative
- Tester les principaux outils d'IA générative
- Déployer des assistants intelligents personnalisés (Agents IA)
- Mesurer l'impact opérationnel et les gains de performance liés à l'usage d'agents IA

## Programme

- IA, ML, DL : définitions et cas d'usage
- Panorama des outils IA générative
- Introduction au prompting + méthode TCREI
- Ateliers pratiques : génération de texte, d'image, de présentation, de vidéo, de musique
- Création d'un agent GPT personnalisé
- Exemples de cas d'usage en entreprise
- Étude de cas au choix sur des thèmes RH, Production, Achats, Marketing et Qualité
- Présentation des résultats devant un jury
- Synthèse

## Outils

- GPT
- Claude / Mistral
- NoteBookLM
- Gemini / NanoBannana
- Gamma
- HeyGen
- Suno

### 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)

ex-Up CONSULTING

EXUP-CONSULTING.COM
AURORE DU MARAIS
FORMATION@EXUP-CONSULTING.COM

# FORMATION IA NIVEAU 2

# Intelligence artificielle : Automatisation des flux IA

Présentiel

Coaching personnalisé

14h

€ 1 830 € 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**
Maitriser la « formation IA Niveau 1 : le collaborateur augmenté ».
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 (I5 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 gestionnaires amenés à utiliser les flux automatisés IA, aux chefs de services, responsables, managers et directeurs. Pour une utilisation sur le terrain ou pour préparer la montée en compétence de son entreprise.

**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

- Structurer l'intégration de l'IA dans un flux automatisé
- Comprendre la notion de base de données, d'interface, d'agents IA
- Savoir cartographier les processus métiers
- Concevoir et prototyper une automatisation de flux IA pour un travail métier ou un produit numérique
- Mesurer l'impact opérationnel et les gains de performance liés à l'usage de flux IA

## Programme

- Les 4 parties constituant un flux automatisé IA
- Automatisation de son 1er processus grâce à l'IA
- Methode ReAct
- Présentation des outils essentiels (Base de données, agent IA, gestion de flux, Interface)
- Ateliers pratiques sur cas simple
- Presentation de l'étude de cas
- Exemples de cas d'usage en entreprise
- Application sur des themes RH, Production, Achats, Marketing et Qualité
- Présentation des résultats devant un jury

## Outils

- Make
- Airtable
- Softr
- API IA
- Agents IA
- Logique ReAct
- Cartographie de flux BPMN

**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)

ex-Up CONSULTING

EXUP-CONSULTING.COM
AURORE DU MARAIS
FORMATION@EXUP-CONSULTING.COM

# FORMATION IA NIVEAU 3

# Intelligence artificielle : Stratégie et pilotage de l'IA

Présentiel

Coaching personnalisé

14h

€ 2 130 € 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**
Maitriser la « formation IA Niveau 2 : automatisation des flux ».
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 (I5 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 directeurs et chefs de projets de la transformation digitale. Les chefs de service, gestionnaires et Black Belt sont aussi les bienvenus.

**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

- Penser la stratégie d'entreprise pour intégrer efficacement l'IA
- Gérer les risques
- Concevoir et piloter sa stratégie d'entreprise (même bien au-delà de l'IA)
- Mesurer l'impact opérationnel et les gains de performance liés à l'usage de l'IA

## Programme

- Gérer les risques et la sécurité
- Point sur l'éthique
- Définir une stratégie d'entreprise, la décliner et la piloter
- Présentation de l'étude de cas
- Exemples de cas d'usage en entreprise
- Application sur des themes Service, Administration ou Industrie
- Présentation des résultats devant un jury

## Outils

- Matrice risques IA
- Roadmap IA
- AI Obeya
- Pilotage ROI
- Cadre éthique

**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)

ex-Up CONSULTING

EXUP-CONSULTING.COM
AURORE DU MARAIS
FORMATION@EXUP-CONSULTING.COM

# FORMATION IA NIVEAU 4

# Intelligence artificielle : Data Analysis et Machine Learning

E-learning

Coaching personnalisé

14h

€ 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 (I5 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
- Maitriser 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)

ex-Up CONSULTING

EXUP-CONSULTING.COM
AURORE DU MARAIS
FORMATION@EXUP-CONSULTING.COM