

Nouveauté

Ref. SEMI-IAING

## Ingénierie agentique – Framework et bonnes pratiques

1 jour (7 heures)

Initiation

Présentiel ou classe à distance

à partir de

**885 € HT** par personne (TVA en vigueur)

 Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 07/10/2026.

### Objectifs

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

- Identifier les particularités et risques émergents générés par l'Intelligence Artificielle (IA) agentique
- Définir les concepts clés de l'ingénierie agentique
- Décrire le framework de l'ingénierie agentique et son articulation avec des frameworks associés (ISO 42001, AI Act).

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

### À qui s'adresse cette formation ?

Ingénieurs en Intelligence Artificielle (IA), ingénieurs MLOps, ingénieurs d'automatisation IA, data scientists, data analysts, développeurs IA, architectes Data, cadres dirigeants, managers et chefs de projets.

#### Prérequis

Cette formation ne nécessite aucun prérequis.

# Programme

## 1 Pendant votre formation

### Ingénierie agentique – Framework et bonnes pratiques

Jour 1 – Matin

#### Des systèmes déterministes aux Intelligences Artificielles (IA) non-déterministes

- Limites du SDLC (Software Development Lifecycle) traditionnel :
  - Comprendre pourquoi les cycles de vie logiciels classiques (Agile, DevOps) ne suffisent pas pour des systèmes dotés de cognition au moment de l'exécution
- Définition de l'ingénierie agentique :
  - Introduction au concept d'autorité déléguée et de cognition dynamique
- Framework de modèle opératoire pour l'ingénierie agentique :
  - Présentation des piliers du modèle opérationnel pour l'entreprise
- Taxonomie des systèmes agentiques :
  - Distinction entre les assistants simples, les agents autonomes et les écosystèmes multi-agents

#### Architecture de contrôle et gouvernance de l'exécution

- Modélisation de l'autorité :
  - Définir les limites de décision explicites (Explicit Authority Modeling)
- Runtime Governance :
  - Mécanismes de contrôle en temps réel
- Confinement proportionnel :
  - Stratégies d'isolation (Sandboxing)
- Traçabilité responsable :
  - Exigences en matière de journaux d'audit

Jour 1 – Après-midi

#### Bonnes pratiques de l'ingénierie agentique

- Ingénierie des systèmes vs modèles :
  - Focus sur le système global plutôt que sur la seule performance du LLM
- Discipline de conception structurelle :
  - Sécurité et robustesse dès la phase de design
- Gestion du cycle de vie agentique :
  - De la conception au "Decommissioning"

- Validation et Vérification (V et V) :
  - Méthodes de test pour sorties non déterministes

### Déploiement industriel et standardisation

- Intégration dans l'entreprise :
  - Cohabitation avec ISO 42001 et l'AI Act
- Niveaux de maturité :
  - Evaluer la capacité de l'organisation à passer à l'échelle
- Mécanismes de réversibilité :
  - Procédures de reprise en main manuelle
- Ethique et responsabilité matérielle :
  - Gérer les conséquences des actions déléguées

## Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

## Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel\* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode\*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

*\* nous consulter pour la faisabilité en distanciel*

*\*\* ratio variable selon le cours suivi*

### Accessibilité aux personnes en situation de handicap

## Détails de la session

Le 8 octobre 2026 (1 jour / 7 heures)

Mulhouse

Le 8 octobre 2026 Mulhouse

- 8 octobre 2026 ..... 9h00 – 17h00