

Nouveauté

Ref. IA-MANUS

## Manus – Créer un agent IA

1 jour (7 heures)

Perfectionnement

Présentiel ou classe à distance

à partir de

**875 € HT** par personne (TVA en vigueur) Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 08/10/2026.

### Objectifs

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

- Décrire l'architecture et le fonctionnement général de Manus et des agents d'Intelligence Artificielle (IA)
- Mettre en pratique l'interface Manus et exécuter un agent simple de bout en bout
- Concevoir et créer un Skill Manus pour encapsuler un workflow réutilisable
- Intégrer des connecteurs externes (MCP, services tiers) dans un agent Manus
- Créer, tester et déployer un agent IA métier complet adapté à un cas d'usage réel
- Mettre en oeuvre les bonnes pratiques de sécurité, de gouvernance et de prompt engineering dans un contexte professionnel.

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

### À qui s'adresse cette formation ?

Développeurs et ingénieurs logiciel souhaitant créer ou intégrer des agents d'Intelligence Artificielle (IA), ingénieurs Data / ML, MLOps, architectes techniques, Tech Leads, responsables R&D ou innovation travaillant sur l'IA Générative, consultants IT ou Product Owners impliqués dans des projets d'automatisation par agents IA, chefs de projets techniques ou architectes souhaitant évaluer et cadrer l'usage de Manus dans leur SI.

## Prérequis

Avoir de bonnes connaissances générales en informatique (systèmes, réseaux, Web) et avoir une compréhension de base des modèles de langage et de l'IA Générative. Etre à l'aise avec la ligne de commande et au moins un langage de script (Python ou équivalent) avec des connaissances pratiques des API Web / REST et des formats JSON. Maîtriser la navigation Web et les outils collaboratifs (Git, plateformes SaaS...).

# Programme

## 1 Pendant votre formation

### Manus – Créer un agent IA

Jour 1 – Matin

#### Introduction à Manus et aux agents d'Intelligence Artificielle (IA)

- Concepts fondamentaux
  - Qu'est-ce qu'un agent IA autonome vs un chatbot classique
  - L'ère agentique : de la génération de texte à l'exécution autonome de tâches
  - Historique : Monica.im, lancement, acquisition par Meta
  - Panorama des agents IA (OpenClaw, OpenManus, TARS Agent, OWL...)
- Architecture générale
  - Schéma d'architecture
  - Positionnement : "From Thinking to Execution"
  - Cas d'usage professionnels : analyse de données, développement Web, recherche, automatisation
  - Approche locale / privacy-first : données sur votre infrastructure
  - Ecosystème et communauté

#### Prise en main de la plateforme

- Création de compte et interface
  - Inscription et obtention d'un code d'invitation
  - Découverte de l'interface : chat, Sandbox, Design View et Projects
  - Navigation dans les menus : Skills, Connectors et Settings
- Premier agent : prompt et exécution
  - Rédaction d'un prompt clair et structuré
  - Observation du processus de thinking transparent
  - Suivi de l'exécution dans la Sandbox (terminal, navigateur, fichiers...)

- Récupération et téléchargement des résultats (PDF, code, site Web...)

#### *Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- *Créer un premier agent qui effectue une recherche Web sur un sujet technique, synthétise les résultats et génère un rapport PDF*

Jour 1 – Après-midi

### **Créer un agent avec les Skills**

- Comprendre les Manus Skills
  - Définition : ressources modulaires encapsulant un workflow
  - Structure d'un Skill : fichier SKILL.md et scripts associés
  - Progressive Disclosure à 3 niveaux : Metadata (environ 100 tokens), Instructions (< 5k tokens), Ressources (à la demande)
- 3 méthodes pour créer un Skill personnalisé
  - "Build with Manus" : packager un workflow réussi automatiquement
  - Rédiger manuellement un fichier SKILL.md
  - Upload d'un fichier .zip / .skill ou import depuis GitHub
  - Déclenchement (/SKILL\_NAME)
- Spécialisation et composition
  - Personnaliser un agent pour un domaine (analyse financière, revue juridique, création de contenu...)
  - Combiner plusieurs Skills pour des workflows multi-étapes
  - Bonnes pratiques : réutilisabilité, standardisation, itération

#### *Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- *Réaliser une tâche complète avec Manus*
- *Packager le workflow en Skill réutilisable*
- *Tester le déclenchement via /SKILL\_NAME*

### **Intégration avec MCP et connecteurs**

- Le protocole MCP (Model Context Protocol)
  - Définition du standard ouvert MCP : connexion agent / outils externes
  - Connecteurs pré-intégrés : Notion, Atlassian, Linear, Gmail...
  - Différence Skills vs MCP : le "playbook" vs le "pipeline"
- Connecteurs MCP personnalisés
  - Architecture : Système interne / Serveur MCP custom / Manus
  - Déploiement d'un serveur MCP custom (HTTPS et authentification)
  - Configuration dans Manus de "Custom MCP Servers"
  - Test de connexion et utilisation en langage naturel
- Intégration Zapier MCP

- Connexion à plus de 30 000 actions via Zapier MCP
- Génération d'URL MCP sécurisée, sélection d'actions et intégration

#### *Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Connecter un serveur MCP (Zapier ou connecteur pré-intégré) à Manus
- Créer un agent qui récupère des données depuis un outil externe et génère un livrable automatisé

### **Agent de bout en bout**

- Conception d'un agent métier complet
  - Définir l'objectif et le périmètre de l'agent
  - Préparer les données et la base de connaissances
  - Concevoir la logique de l'agent (chaîne de raisonnement, outils nécessaires...)
- Construction, test et itération
  - Build et configuration dans Manus
  - Test, itération et raffinement
  - Gestion du contexte et optimisation des tokens
- Déploiement et collaboration
  - Déploiement de services Web depuis la Sandbox
  - Partage et collaboration sur un Skill
  - Monitoring et maintenance de l'agent

#### *Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Concevoir et déployer un agent IA métier complet au choix (exemple : agent de support client email, d'analyse de données marché, de veille concurrentielle...)
- L'agent doit combiner au moins un Skill personnalisé et un connecteur MCP

### **Sécurité, bonnes pratiques et perspectives**

- Sécurité et gouvernance :
  - Modèle Zero Trust de la Sandbox
  - Vérification des Skills communautaires : audit automatisé par Manus
  - Gestion des accès collaborateurs et protection des données
  - Sécurité des connecteurs MCP : authentification, tokens et scoping
- Bonnes pratiques de prompt engineering pour agents :
  - Rédaction de prompts efficaces : spécificité, contexte et format de sortie
  - Playbooks et templates de tâches récurrentes
  - Gestion de la fenêtre de contexte et optimisation
- Roadmap et perspectives :
  - Intégration desktop (contrôle d'applications natives)
  - Multi-modal "Eyes" avec Meta smart glasses

- Développement mobile natif en bêta

## 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 9 décembre 2026 (1 jour / 7 heures)

Grenoble

Le 9 décembre 2026

Grenoble

- 9 décembre 2026 ..... 9h00 – 17h00