

PROGRAMME DE FORMATION

CURSOR AI

Contact

Romain JARRAUD - Responsable formation

romain.jarraud@trainedpeople.com

06 82 95 18 30

Pour tout complément d'information : contact joignable entre 9h30 et 18h sur les jours ouvrés.

Objectifs opérationnels

- Comprendre l'écosystème IA : Maîtriser les concepts fondamentaux, l'évolution historique et les différentes approches de l'Intelligence Artificielle.
- Développer avec l'IA : Intégrer efficacement les outils d'IA dans le workflow de développement quotidien.
- Maîtriser les IA génératives : Utiliser les LLMs, le prompt engineering et les contextes pour améliorer la productivité.
- Comprendre les enjeux de confidentialité.

Moyens pédagogiques et techniques

- Un support de cours de 90 pages environ sera envoyé au stagiaire au format PDF en début de formation
- Lors de la formation nous utiliserons les outils suivants :
 - Cursor AI
 - Drupal ou autre (installation en local d'un projet web nécessitant des développements PHP)
- Les études de cas suivantes (exercices) seront réalisées :
 - Génération de code : Cursor AI.
 - Refactoring automatique : Amélioration du code existant.
 - Debugging assisté : Identification des problèmes.
 - Documentation : Génération automatique de commentaires.

→ Le formateur accompagne chaque stagiaire dans le cadre de la réalisation de ces exercices afin d'assurer la bonne compréhension de chacun des stagiaires.

- La formation aura lieu dans les locaux de TRAINED PEOPLE basés au 32 rue de Cambrai 75019 Paris
- Tous nos locaux ont un accès pour les personnes à mobilité réduite.
- L'ensemble des formateurs TRAINED PEOPLE sont des experts du Web et de la formation vous recevrez en pièce jointe le CV du formateur dispensant votre formation une semaine avant le début de la formation.
- La formation aura lieu chaque jour de 9h30 à 17h45 avec une pause de 12h45 à 14h00 chaque jour soit 7 heures de formation par jour
- Une feuille de présence dématérialisée sera signée par chaque stagiaire et par le formateur pour chaque demi journée
- Un formulaire d'auto-évaluation en ligne sera à remplir par le participant en début et en fin de formation
- Un formulaire de satisfaction en ligne sera à remplir en fin de formation
- Le stagiaire se verra évaluer par le formateur en fin de formation

Public concerné et pré-requis

Développeur ou responsable de site internet souhaitant utiliser l'IA dans le cadre de développement informatique au quotidien.

Pré requis :

- Bien connaître le web en général (indispensable)
- Connaître les langages de programmation PHP et javascript (indispensable)
- Avoir une connaissance de l'utilisation de l'IA dans un cadre de développement (conseillé)

Objectifs de la formation

- Comprendre la plus value apportée par l'IA dans le cadre d'actions de développements.
- Savoir utiliser l'IA dans un cadre respectant les enjeux de confidentialité
- Être capable d'utiliser Cursor AI au quotidien dans ses développements
- Être capable d'utiliser l'IA dans le cadre de création de spécifications

Programme de la formation

Introduction aux Fondamentaux de l'IA

- Historique de l'IA : d'où partons nous et où en sommes nous
- Les types d'IA disponibles
- La place de l'IA dans le développement logiciel

IA Générative et LLMs

- Concepts clés des LLMs
- Comprendre l'entraînement des LLMs
- Prompt Engineering Avancé
- Retrieval Augmented Generation (RAG)

Computer Vision

- Qu'est-ce que le Computer Vision ?
- Applications grand public
- Applications professionnelles

Serveurs MCP : connecter l'IA au monde réel

- Composants d'un serveur MCP
- MCP améliore les capacités de l'IA
- Architecture et fonctionnement

IA Agentique : l'IA qui agit en autonomie

- IA Conversationnelle vs IA Agentique
- Caractéristiques d'un agent intelligent
- Cycle de vie d'un agent

Outils de développement assisté par IA : Cursor AI

- The AI Code Editor
- Préférences et réglages
- Confidentialité - Privacy mode
- Confidentialité - Workspace Trust
- Confidentialité - L'indexation
- Confidentialité - Indexation du projet (codebase)
- Choix de l'IA à utiliser
- Règles et contextes
- Les rules
- Cursor AI - Bonnes pratiques

Stockage des données par les IAs - Infrastructure et besoins

- Stockage des IAs grand public
- OpenAI - infrastructure estimée

Contrôle et propriété des IAs grand public

- Les IAs grand public
- Impact environnemental et consommation énergétique