Présentiel/distanciel

TOP FORMATION

IA génératives pour utilisateurs avancés

Objectifs pédagogiques

Comprendre le fonctionnement et les principales architectures des IA génératives.
Exploiter efficacement les modèles de langage et les modèles multimodaux.
Concevoir des interactions avancées adaptées à des besoins professionnels complexes.
Analyser, synthétiser et transformer des informations provenant de sources variées.
Automatiser des tâches et des processus à l'aide de l'IA générative.
Concevoir des assistants spécialisés et les connecter à des données ou services externes.
Utiliser l'IA pour générer, comprendre, modifier et tester du code.
Découvrir la création assistée d'applications et le vibe coding.
Identifier les possibilités des modèles locaux et des solutions open source.
Évaluer les limites, risques et bonnes pratiques associés aux usages avancés de l'IA.

Prérequis

- Bonne maîtrise de l'environnement informatique
- Avoir déjà utilisé régulièrement une IA générative
- Être familiarisé avec le snotions de prompt et de génération de contenu
- Des notions de programmation sont utiles mais non obligatoires

Public concerné

Utilisateurs souhaitant augmenter son expérience avancée l'IA générative, consultants, ingénieurs, chefs de projet, entrepreneurs, cadres, créatifs et professionnels souhaitant dépasser les usages conversationnels classiques.
Les développeurs souhaitant découvrir les nouvelles pratiques de développement assisté par l'IA peuvent également suivre cette formation.

Programme détaillé

Comprendre l'IA générative et son évolution

- Intelligence artificielle générative
- Modèles de langage
- Transformers
- Modèles multimodaux
- Tokens et fenêtres de contexte
- Génération probabiliste
- Raisonnement et modèles spécialisés
- Contexte et mémoire
- Modèles propriétaires et modèles ouverts
- Modèles locaux et modèles accessibles dans le cloud
- Forces, limites et hallucinations
- Évolution des usages : chatbot, copilote, assistant, agent
- Exercices : identifier les capacités, limites et usages adaptés aux différentes familles de modèles

Exploiter l'IA générative dans un contexte professionnel

- Recherche et exploration d'informations
- Analyse et synthèse documentaire
- Comparaison de documents
- Extraction d'informations
- Classification et structuration
- Analyse de données
- Génération de rapports
- Transformation de contenus
- Brainstorming et créativité
- Assistance à la décision
- Production de contenus professionnels
- Analyse critique des résultats
- Vérification et croisement des sources
- Confidentialité et données sensibles
- Propriété intellectuelle et conformité
- Exercices : analyser plusieurs sources, identifier des anomalies et produire une synthèse structurée

Maîtriser les interactions avancées et le multimodal

- Du prompt simple à l'instruction structurée
- Définition d'un rôle, d'un objectif et d'un contexte
- Contraintes et formats de sortie
- Exemples et apprentissage en contexte
- Décomposition d'une tâche complexe
- Itération et amélioration d'une réponse
- Utilisation de documents et fichiers
- Images, documents, audio et autres modalités
- Génération et transformation d'images
- Analyse visuelle
- Variation, édition et modification de contenus
- Création de workflows combinant plusieurs modalités
- Évaluation de la quelité des résultats
- Exercices : construire progressivement une interaction complexe associant texte, documents, données et contenus visuels

Devenir un Power User : données, automatisation et outils

- Exploiter des données structurées et non structurées
- Documents, tableaux, journaux et bases documentaires
- Extraction et transformation de données
- recherche augmentée par les données
- Recherche sémantique
- RAG Retrieval Augmented Generation
- Appels de fonctions
- Utilisation d'outils extenes
- API et services web
- Webhooks
- Workflows automatisés
- No-code / low-code
- Scipts générés ou assités par IA
- Notebooks et environnements d'exécution
- Chaînage de tâches
- Introduction aux agents IA
- Connexion de l'IA aux outils et aux données de l'entreprise
- Exercices : transformer plusieurs sources d'information en données structurées puis automatiser une partie du traitement

Créer avec l'IA : assistants, agents et vibe coding

- Du chatbot à l'assistant spcécialisé
- Définir instructions, contexte et comportement
- Ajouter une base documentaire
- Connecter des données et services externes
- Outils et fonctions
- Mémoire et contexte
- Assistants spécialisés
- agents et automatisation de tâches
- Génération de code par langage naturel
- Comprendre et expliquer du code généré
- Modifier et corriger une application avec l'IA
- Vibe coding
- Prototypage rapide
- Création d'interfaces
- Création de petites applications
- Tests et débogage assistés
- Limites du code généré
- Sécurité et contrôle humain
- Exercices : concevoir un assistant ou une petite application répondant à un besoin métier à partir d'instructions en langage naturel

IA locale, open source et maîtrise de ses données

- Modèles ouverts
- Modèles exécutables localement

ENI Service

référence
VE850-008

14h

IA génératives pour utilisateurs avancés

Mise à jour
16 octobre 2026

1750 € HT

Présentiel/distanciel

TOP FORMATION

- Modèles spécialisés
- Choix et comparaison de modèles
- Taille des modèles et ressources nécessaires
- Quantification et optimisation
- Confidentialité des données
- Exécution locale ou cloud
- Souveraineté et maîrtise des données
- Bases documentaires locales
- Recherche augmentée locale
- Assistants fonctionnant sur des données privées
- Forces et limites des modèles locaux
- Critères de choix entre solution propriétaire, ouverte et locale
- Exercices : mettre en oeuvre un assistant exploitant une base documentaire privée et comparer différentes stratégies de déploiement

Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.
Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :
1 Dans la salle de cours en présence du formateur.
2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.
3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.
Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.
Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.
En complément, le formateur évalue chaque stagiaire sur l'atteinte des objectifs pédagogiques de la formation selon quatre niveaux (non évalué, non acquis, en cours d'acquisition, acquis). Cette évaluation repose sur une modalité choisie par le formateur en cohérence avec la formation : QCM, exercices pratiques réalisés pendant la formation, évaluation finale de synthèse, quiz interactif de validation, étude de cas, mise en situation, analyse de l'auto-évaluation, autres modalités adaptées.
Pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification. Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.
Pour certaines formations certifiantes, le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émargée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.
Evaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.
Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

Qualification du formateur

Cette formation est dispensée par**Cédric Vasseur**, un expert reconnu dans le domaine de l'intelligence artificielle et de la robotique avec plus de 20 ans d'expérience. Il a travaillé sur de nombreux projets industriels et de R&D, occupant des postes tels qu'analyste-programmeur, responsable de département informatique, consultant-formateur, conférencier et chroniqueur.
Il est également l'auteur de BeepAI, une intelligence artificielle multiplateforme qui peut apprendre à programmer par elle-même. Cédric est un formateur apprécié, travaillant avec des décideurs, des chercheurs, des chefs de projets et le grand public à travers la France et l'Europe. Il anime régulièrement des événements liés aux nouvelles technologies et a été récompensé pour ses contributions dans le domaine.

ENI Service

référence
VE850-008

14h

IA génératives pour utilisateurs avancés

Mise à jour
16 octobre 2026

1750 € HT

TOP FORMATION

Présentiel/distanciel

ENI Service s'engage en faveur de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap (PSH). Toutes nos formations sont ainsi accessibles aux PSH. Pour en savoir plus, nous vous invitons à consulter la page "Accueil des personnes en situation de handicap" de notre site internet.