

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

EVOLUTION5
Jean-Denis Coindre
06.29.78.66.25
contact@evolution5.fr

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarié(e)
Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Dossier

Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Conditions d'accès :

Aucune

Prérequis pédagogiques :

• Être sensibilisé à l'IA • Savoir naviguer sous Windows • Savoir installer un logiciel

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

• Identifier les applications clés de l'apprentissage par renforcement en IA. • Définir les objectifs spécifiques. • Explorer les éléments de base du reinforcement learning. • Acquérir une compréhension approfondie. • Appliquer des outils pour créer des environnements d'apprentissage simulés. • Créer des environnements réalistes. • Comparer différentes approches d'algorithmes d'apprentissage par renforcement. • Choisir des algorithmes adaptés. • Implémenter des stratégies efficaces pour les problèmes de bandit. • Analyser des scénarios de bandit et ajuster les approches.

Contenu et modalités d'organisation

Module 1: Clarifier les Objectifs de l'Apprentissage par Renforcement en IA Identifier les applications clés. Définir les objectifs spécifiques. Module 2: Comprendre les Concepts Fondamentaux du Renforcement Learning Explorer les éléments de base. Acquérir une compréhension approfondie. Module 3: Développer des Environnements d'Apprentissage Simulés Appliquer des outils de création. Créer des environnements réalistes. Module 4: Examiner les Algorithmes d'Apprentissage par Renforcement Comparer différentes approches. Choisir des algorithmes adaptés. Module 5: Utiliser l'Apprentissage par Renforcement pour les Problèmes de Bandit Implémenter des stratégies efficaces. Analyser des scénarios de bandit. Module 6: Concevoir des Politiques d'Action pour les Agents Intelligents Explorer des approches déterministes et stochastiques. Développer des politiques adaptées. Module 7: Appliquer des Stratégies d'Apprentissage par Renforcement Profond Utiliser des réseaux de neurones pour améliorer les politiques. Expérimenter des stratégies profondes. Module 8: Développer des Systèmes de Contrôle Autonome Intégrer des algorithmes pour des prises de décision dynamiques. Mettre en place des systèmes autonomes. Module 9: Appliquer l'Apprentissage par Renforcement dans des Applications Réelles Évaluer les bénéfices et défis dans des cas concrets. Intégrer l'apprentissage par renforcement dans des projets réels. Module 10: Évaluer les Performances et Optimiser les Stratégies Mettre en place des mécanismes d'évaluation. Optimiser les stratégies pour des résultats optimaux

Durées de la formation *30h en FOAD

Parcours de formation personnalisable ? Oui Type de parcours Non renseigné

Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

Calendrier des sessions

| Numéro Carif | Dates de formation | Ville | Organisme de formation | Type d'entrée | CPF | Modalités |
|--------------|-----------------------------|-------|------------------------|---------------|--------------|-----------|
| 00425090 | du 01/01/2024 au 31/12/2024 | (33) | EVOLUTION5 | | Non éligible | FPC |
| 00533968 | du 01/01/2025 au 31/12/2025 | (33) | EVOLUTION5 | | Non éligible | FPC |