

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositifOrganisme 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(vé) 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 logicielContrat de
professionnalisation
possible ?

Non

Objectif de la formation

- Clarifier les objectifs des algorithmes d'optimisation en IA.
- Identifier les problèmes résolus par ces algorithmes.
- Examiner les techniques de recherche des optima locaux.
- Appliquer des méthodes de descente de gradient et de recherche locale.
- Développer des stratégies pour atteindre des optima globaux.
- Utiliser des algorithmes évolutifs et métaheuristiques.
- Comprendre le fonctionnement des algorithmes génétiques.
- Implémenter des solutions d'optimisation basées sur des concepts génétiques.
- Explorer les techniques d'optimisation par essaim.
- Appliquer des algorithmes tels que l'optimisation par essaim de particules.

Contenu et modalités d'organisation

Module 1: Définir les Objectifs du Traitement du Langage Naturel (NLP) en IA Clarifier les objectifs spécifiques du NLP en IA. Identifier les applications courantes du traitement du langage naturel. **Module 2: Acquérir les Fondamentaux du Traitement du Langage Naturel** Comprendre les principes de base du NLP. Explorer les concepts tels que la tokenisation et la lemmatisation. **Module 3: Mettre en Place des Pipelines de Prétraitement du Texte** Développer des pipelines pour le prétraitement du texte. Appliquer des techniques telles que la suppression des stopwords et la normalisation. **Module 4: Explorer les Modèles de Représentation du Langage** Examiner les modèles de représentation du langage. Utiliser des approches comme les embeddings word2vec et les modèles de langage pré-entraînés. **Module 5: Appliquer les Techniques d'Analyse Syntaxique** Utiliser des techniques d'analyse syntaxique pour comprendre la structure grammaticale. Implémenter des outils tels que les arbres de dépendance. **Module 6: Développer des Modèles de Classification de Texte** Concevoir des modèles pour la classification de texte. Exploiter des algorithmes tels que les machines à vecteurs de support (SVM) et les réseaux de neurones. **Module 7: Mettre en Œuvre des Systèmes de Question-Réponse** Appliquer des techniques pour construire des systèmes de question-réponse. Explorer des approches basées sur des modèles de langage transformer. **Module 8: Concevoir des Applications de Traduction Automatique** Développer des applications de traduction automatique. Utiliser des modèles de traduction neuronale. **Module 9: Explorer les Modèles de Génération de Texte** Comprendre les modèles de génération de texte. Appliquer des techniques pour la création automatique de contenu. **Module 10: Intégrer le NLP dans des Applications d'IA Pratiques** Intégrer le NLP dans des projets réels d'IA. Évaluer l'efficacité et l'impact des solutions NLP dans des contextes concrets. Nous pouvons adapter et personnaliser le programme en fonction de vos besoins par des compléments. N'hésitez pas à nous contacter pour ajuster le programme de votre formation !

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
00425120	du 01/01/2024 au 31/12/2024	Mérignac (33)	EVOLUTION5		Non éligible	FPC
00533956	du 01/01/2025 au 31/12/2025	Mérignac (33)	EVOLUTION5		Non éligible	FPC