

Exploiter l'intelligence artificielle dans le développement d'application

RS5005 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	326
Formacode(s)	31090, 31028
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	24/05/2019
Date d'échéance	24/05/2024

Certificateur(s)

SIMPLON.CO · SIRET : 79279132900016

Partenaires habilités

5 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 5 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
ALYRA	82815245400033	Former et organiser l'évaluation
SIMPLON CO	79279132900032	Former et organiser l'évaluation
SIMPLON CO	79279132900040	Former et organiser l'évaluation
SIMPLON CO	79279132900057	Former et organiser l'évaluation
SIMPLON CO	79279132900065	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

LES OBJECTIFS :

La certification a pour objectif de certifier que le candidat est en mesure de mobiliser ses compétences lors :

- Du traitement et de l'analyse des données permettant la mise en place de modèles d'apprentissage suivant une méthodologie définie
- De l'exploitation d'un modèle d'apprentissage en utilisant les méthodes du machine learning
- De l'assemblage d'un modèle d'apprentissage profond
- De l'intégration de solutions IA pré-existantes pour optimiser la réponse aux besoins du client final
- Du développement des applications exploitables par le client final en intégrant les solutions IA réalisées et/ou pré-existantes
- De la conception et mise en oeuvre d'un système de veille technologique pour aider à la prise de décision

LE CONTEXTE :

Pour les entreprises :

- La montée en compétences de collaborateurs, et plus largement, le recrutement de collaborateurs formés spécifiquement à l'intelligence artificielle doit permettre aux entreprises de répondre aux exigences professionnelles du domaine du numérique
- La certification proposée permet ainsi à une organisation d'intégrer l'intelligence artificielle comme support à sa

stratégie et à son développement.

Pour les candidats :

- La formation menant à la certification permet aux individus d'appréhender les enjeux liés à l'intelligence artificielle et à son utilisation dans le développement de logiciel.
- Cette certification permet aux individus de sécuriser leur parcours professionnel en leur apportant les compétences nécessaires pour accompagner les entreprises dans les enjeux liés à l'exploitation de l'Intelligence Artificielle.
- Elle leur permet ainsi de maintenir ou augmenter leur employabilité au sein et/ou au-delà de leur organisation.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les compétences attestées sont les suivantes :

- C1. Constituer un jeu de données exploitable de manière à entraîner un modèle d'apprentissage en utilisant la méthodologie et/ou l'outil approprié en fonction des standards de l'écosystème
- C2. Interpréter les données grâce à des outils de visualisation de données en vue d'expliquer les caractéristiques du jeu de données
- C3. Exploiter un modèle d'apprentissage supervisé ou non supervisé permettant la classification ou la prédiction d'une variable en fonction des données disponibles et des outils sélectionnés
- C4. Améliorer les performances d'un modèle d'apprentissage à l'aide d'une évaluation de la qualité des données et de la technique de modélisation afin de réduire les biais et les anomalies de résultats
- C5. Concevoir un modèle d'apprentissage efficient en exploitant les méthodes standards d'apprentissage profond pour répondre à une problématique identifiée
- C6. Sélectionner l'outil le plus adapté aux objectifs préalablement définis grâce aux services IA disponibles sur une plateforme cloud afin de répondre aux enjeux rencontrés par le client
- C7. Améliorer une application en étendant ses fonctionnalités grâce à l'utilisation d'API web des services IA de manière à répondre aux objectifs préalablement définis avec le client
- C8. Développer une application et/ou des fonctionnalités utilisant le traitement de données généré par l'IA de manière à être exploitable par le client/utilisateur final
- C9. Réaliser des visualisations adaptées au public visé afin de communiquer les résultats d'un projet mené
- C10. Concevoir un système de veille technologique permettant de collecter, classifier, analyser et diffuser l'information aux différents acteurs de l'entreprise/l'organisation afin d'améliorer la prise de décisions techniques

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Justifier d'une expérience professionnelle d'un an minimum en tant que développeur back ou assimilé.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

Un jury composé de 3 personnes, dont au moins un professionnel.

Base légale

Date de décision	24/05/2019
Durée de l'enregistrement	5 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	24/05/2024

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/5005/>

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	12
Parcours menés à terme	10
Taux d'achèvement	83 %
Période	01/2024 – 08/2024

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	12
Montant total engagé	47 555 €
Coût moyen par dossier	3 963 €
Durée moyenne	90 h
Période	10/2023 – 05/2024
France compétences	63 %
Reste à charge titulaire	25 %
Entreprise	7 %
OPCO	3 %
France Travail	1 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.