

CAIP : devenez un professionnel certifié en intelligence artificielle

Date et durée

Code formation : CAIP Durée : 4,5 jours

Nombre d'heures: 31 heures

Formation avec certification

PECB Certified Artificial Intelligence Professional

Description

L'Intelligence Artificielle (IA) transforme le monde professionnel, rendant les **compétences en conception, implémentation et gestion des systèmes IA** plus critiques que jamais. Il est donc primordial pour les professionnels de se certifier afin de valider leur expertise et de rester compétitifs dans ce domaine en rapide évolution.

Suivre cette formation PECB Certified Artificial Intelligence Professional vous permettra d'acquérir les compétences nécessaires pour naviguer dans l'écosystème de l'IA. Vous développerez une expertise unique en **machine learning, deep learning et traitement du langage naturel**, tout en explorant la vision par ordinateur, la robotique et les systèmes experts. Les cours d'IA abordent également la gestion des risques, la conformité réglementaire et l'élaboration de stratégies éthiques en IA.

En plus de ce programme de 4,5 jours vous passerez un examen qui vous permettra d'obtenir la **certification PECB Certified Artificial Intelligence Professional** (*plus d'infos dans l'onglet certification*). Cette reconnaissance valide votre capacité à intégrer l'IA dans les stratégies d'entreprise et à gérer des projets de manière responsable. Ainsi, vous serez reconnu comme un véritable **professionnel certifié en intelligence artificielle**.

Objectifs

À l'issue de cette formation CAIP vous atteindrez les objectifs de compétences suivants :

- maîtriser les bases de l'IA en appréhendant ses principes clés et la diversité de ses applications concrètes ;
- développer des compétences analytiques solides pour mener des analyses de données approfondies et créer des visualisations percutantes au service de vos projets IA ;
- appliquer des techniques de machine learning qui inclut l'apprentissage supervisé, non supervisé et par renforcement pour des problématiques réelles ;
- implémenter des architectures de deep learning avancées allant des réseaux neuronaux simples aux CNNs;
- comprendre le fonctionnement des systèmes NLP et des méthodologies de vision par ordinateur ;
- s'approprier les concepts de la robotique et des systèmes experts pour concevoir des automatisations basées sur l'IA ;
- gérer proactivement les risques liés à l'IA en identifiant et atténuant les menaces tout en assurant une conformité rigoureuse aux réglementations en vigueur ;
- élaborer des stratégies éthiques en IA qui répondent aux exigences sociétales et alignées sur les valeurs de son entreprise ;
- se préparer efficacement à l'examen de certification PECB Certified Artificial Intelligence Professional.

Points forts

- **Certification PECB incluse :** cette formation vous prépare spécifiquement à l'examen "PECB Certified Artificial Intelligence Professional". Le coût de la formation inclut les frais d'examen et de certification.
- Matériel de formation complet : un manuel de formation détaillé, des exercices pratiques, des quizs et des séances de discussion enrichiront votre apprentissage.
- Crédits de développement professionnel : votre participation vous donne droit à 31 crédits de développement professionnel continu (CPD).
- Seconde chance à l'examen : en cas de besoin, vous avez la possibilité de repasser l'examen une fois gratuitement dans les 12 mois suivant la date initiale.

Certification

Cette formation vous permet de passer la certification professionnelle **PECB Certified Artificial Intelligence Professional**. Un code coupon vous sera fourni afin que vous puissiez <u>programmer votre examen en ligne sur le</u> site du PECB.

Modalités de l'examen PECB CAIP

L'examen d'une durée de 3 heures est disponible uniquement en anglais et il est conforme aux exigences du programme d'examen et de certification du PECB. Il couvre les domaines de compétence suivants :

- les concepts fondamentaux et les principes de l'intelligence artificielle ;
- l'analyse de données et la visualisation ;
- la construction de modèles de Machine Learning ;
- les concepts de Deep Learning et de NLP;
- la connaissance et l'application de la vision par ordinateur, de la robotique et des systèmes experts ;
- les risques liés à l'IA, la confidentialité et la conformité ;
- l'éthique, la gouvernance et la stratégie en IA.

Après avoir réussi cet examen (70% de bonnes réponses), vous pourrez demander l'une des 2 certifications suivantes en fonction de votre expérience professionnelle :

QualificationsExpérience professionelleAutres exigencesPECB Certified Provisional Artificial
Intelligence ProfessionalAucuneSigner le Code de
déontologie du PECBPECB Certified Artificial Intelligence
Professional2 ans avec au moins 1 an d'expérience en
intelligence artificielle.Signer le Code de
déontologie du PECB

Pour en savoir plus sur les modalités, consulter le <u>règlement d'examen PECB</u> ainsi que le <u>règlement de certification</u> PECB.

Modalités d'évaluation

Quiz / QCM

Etude de cas

Pré-requis

Suivre cette formation PECB nécessite le prérequis suivant :

- avoir des compétences de base en programmation
- 1 an d'expérience professionnelle en intelligence artificielle

Public

Cette formation s'adresse aux publics suivants :

- les professionnels de l'IA activement impliqués dans le développement et l'implémentation de technologies d'IA ;
- les praticiens de l'IA expérimentés qui cherchent à améliorer leurs connaissances, à se tenir informés des dernières tendances et à affiner leurs compétences en leadership ;
- les data scientists responsables du développement et de l'optimisation des modèles d'IA;
- les managers IT qui supervisent des projets et des initiatives d'IA au sein de leurs organisations;
- les passionnés d'IA aspirant à des rôles de leadership, tels que gestionnaires de projets IA ou stratèges IA ;
- les responsables des risques et de la conformité qui sont chargés de gérer les risques liés à l'IA et d'assurer la conformité aux réglementations ;
- les cadres d'entreprises qui jouent un rôle crucial dans les processus décisionnels liés à l'IA.

Programme

Note: le support du cours et le passage de l'examen sont disponibles uniquement en anglais.

Jour 1 : acquérir les bases de l'IA et analyser des données

- Les concepts fondamentaux et les principes clés de l'intelligence artificielle.
- Les diverses applications concrètes de l'IA.
- Les techniques d'analyse de données pour soutenir les projets d'IA.
- La création de visualisations pertinentes pour une meilleure compréhension des données.

Jour 2 : maîtriser le Machine Learning

- Les techniques avancées du machine learning.
- L'application pratique de l'apprentissage supervisé, non supervisé et par renforcement.
- La résolution de problématiques réelles grâce aux méthodes de machine learning.

Jour 3 : approfondir le Deep Learning et le NLP

- L'implémentation de réseaux neuronaux simples.
- La conception et le déploiement d'architectures de deep learning avancées, telles que les CNNs.
- Les systèmes de Traitement du Langage Naturel (NLP).
- Les méthodologies de vision par ordinateur.

Jour 4 : déployer l'IA (stratégies, risques, vision et robotique)

- Les concepts avancés de vision par ordinateur.
- La robotique et les systèmes experts pour l'automatisation basée sur l'IA.
- L'identification et l'atténuation des risques liés à l'IA.
- L'assurance de la conformité aux réglementations en vigueur.
- Le développement de stratégies éthiques en IA, alignées sur les valeurs organisationnelles et les besoins sociétaux.

Jour 5 : préparer l'examen PECB Artificial Intelligence Professional

- Présentation de la structure et du format de l'examen.
- Conseils et astuces pour réussir l'examen.



contact@oo2.fr - www.oo2.fr

Contenu de formation proposé en partenariat avec $\underline{\textit{PECB}}$