

PMI-CPMAI™ : mener des projets d'IA de bout en bout

Date et durée
Code formation : CPMAI Durée : 3 jours Nombre d'heures : 21 heures
Formation avec certification
PMI Certified Professional in Managing AI (PMI-CPMAI)™
Description
Les projets d'IA ne se pilotent pas comme des projets logiciels classiques : ils reposent sur la qualité des données, sur des cycles itératifs et sur des enjeux éthiques. Beaucoup échouent faute d'une méthode adaptée à ces particularités. Une approche indépendante des outils permet d'aligner équipes métier, data et technique autour d'un même processus. Cette formation de 3 jours suit les 6 phases de la méthode CPMAI, du cadrage du besoin métier jusqu'à la mise en production. Elle vous permettra d'apprendre à définir les besoins en données, à superviser le développement et les tests, puis à opérationnaliser une solution d'IA de manière responsable. Au terme de ce cours, vous serez également préparé pour l'examen officiel PMI-CPMAI, compris dans notre offre. Il vous permettra d'obtenir la certification PMI Certified Professional in Managing AI (<i>en savoir plus dans l'onglet certification</i>).  <i>En tant que partenaire de formation premium (ATP) agréé par le PMI® sous le numéro 4351, Oo2 vous propose des formations certifiantes qui respectent les normes de qualité rigoureuses de l'institut et utilisent exclusivement les supports officiels 2026.</i>
Objectifs
À l'issue de cette formation PMI-CPMAI, vous atteindrez les objectifs de compétences suivants : • cadrer un projet d'IA à partir d'un besoin métier : identifier le problème, évaluer la faisabilité et les risques, puis définir le périmètre, les critères de réussite et le retour sur investissement ; • identifier les besoins en données d'un projet d'IA (sources, qualité, droits d'usage) et décider si elles suffisent pour avancer ; • superviser la préparation des données, l'entraînement et l'évaluation des modèles d'IA, y compris d'IA générative, jusqu'à la décision de mise en production ;

- opérationnaliser une solution d'IA : plan de déploiement, gouvernance du modèle, suivi des performances et transition vers les équipes d'exploitation ;
- intégrer à chaque phase du projet les exigences d'une IA responsable et fiable (confidentialité et conformité, notamment au RGPD, biais, transparence, traçabilité) ;
- se préparer et réussir l'examen de certification PMI-CPMAI pour obtenir la certification PMI Certified Professional in Managing AI.

Points forts

- **Accessible sans expérience préalable** : vous n'avez besoin ni d'expérience en IA ni de certification préalable pour suivre cette formation et passer l'examen.
- **Méthode indépendante des outils** : vous apprenez la méthode CPMAI, applicable à tout projet d'IA quelle que soit la technologie, à travers des mises en pratique concrètes tout au long des 3 jours.
- **Formation officielle en français** : en tant que partenaire ATP premium du PMI, Oo2 vous propose le cours officiel disponible en français.
- **Certification incluse** : le passage de l'examen est compris dans notre offre, et la formation vous donne droit à 21 PDUs pour le maintien de vos autres certifications PMI.

Certification

Cette formation vous prépare à l'examen de certification **PMI Certified Professional in Managing AI (PMI-CPMAI)**, compris dans notre offre. Une fois ce cours de préparation terminé, vous planifiez votre examen depuis votre compte myPMI. Les résultats officiels y sont ensuite publiés.

Modalités de l'examen PMI-CPMAI

- **Type d'examen** : examen informatisé et surveillé
- **Nombre de questions** : 120, dont 100 notées et 20 questions de pré-test non notées
- **Lieu** : centre d'examen Pearson VUE ou en ligne surveillé (OnVUE)
- **Durée** : 2H40, sans pause programmée
- **Langues** : français, anglais, allemand, arabe, chinois (simplifié et traditionnel), coréen, espagnol (Amérique latine), japonais, portugais (Brésil)

L'examen couvre les 5 domaines suivants, avec leur part de questions :

- soutenir les efforts en faveur d'une IA responsable et fiable (15 %) ;
- identifier les besoins de l'organisation et les solutions (26 %) ;
- identifier les besoins en données (26 %) ;
- gérer le développement et l'évaluation des modèles d'IA (16 %) ;
- opérationnaliser la solution d'IA (17 %).

À savoir : selon les règles du PMI, vous disposez d'un an à compter de l'achat pour obtenir la certification, avec 3 passages maximum sur cette période. Un délai de 30 jours de révision est conseillé avant de repasser l'examen, et chaque tentative supplémentaire nécessite le paiement des frais d'examen auprès du PMI. La certification se maintient en cumulant 30 unités de développement professionnel (PDU) tous les 3 ans.

Pour en savoir plus, consultez la page du PMI sur le [maintien des certifications](#).

Modalités d'évaluation

Travaux Pratiques
Etude de cas

Public

Cette formation s'adresse aux professionnels chargés de piloter ou d'accompagner des initiatives d'IA en entreprise. Le public inclut notamment :

- les **chefs de projet et chefs de programme** qui doivent conduire des projets d'IA, dont les contraintes diffèrent de celles d'un projet logiciel classique ;
- les **product managers et product owners** en charge de produits ou de fonctionnalités reposant sur l'IA ;
- les **responsables de PMO** souhaitant outiller leur organisation d'une méthode commune pour les projets d'IA ;
- les **profils techniques et data** (data scientists, ingénieurs, architectes) amenés à coordonner un projet d'IA ;
- les **consultants** qui accompagnent des organisations dans leurs transformations par l'IA.

Programme

Module 1 : comprendre les enjeux de la gestion de projet d'IA

- Les raisons pour lesquelles les projets d'IA échouent plus souvent que les projets logiciels classiques.
- Le rôle des cycles itératifs et d'une approche centrée sur les données dans la réussite d'un projet d'IA.
- Les 7 patterns de l'IA et les principes d'une intelligence artificielle responsable et fiable.

Module 2 : aligner l'IA sur les besoins métier (phase I)

- La formulation du problème, des personas et des cas d'usage, puis le choix d'une approche d'IA adaptée.
- L'évaluation de la faisabilité, des risques et de l'état de préparation de l'organisation.
- La définition du périmètre, des critères de réussite et du retour sur investissement.

Module 3 : identifier les besoins en données (phase II)

- La définition des données requises : types, volume, qualité et sources internes ou externes.
- La vérification des droits d'usage, de la confidentialité et de la conformité, notamment au RGPD.
- L'évaluation de la suffisance des données et la décision go/no-go.

Module 4 : préparer les données pour l'IA (phase III)

- Le nettoyage, le prétraitement et la transformation des données.
- L'ingénierie des caractéristiques, l'augmentation des données et la détection des biais.
- La documentation et la reproductibilité des traitements, jusqu'à la décision de passer à la modélisation.

Module 5 : piloter le développement itératif des modèles (phase IV)

- Le choix des techniques de modélisation (supervisée, non supervisée, par renforcement, IA générative) selon le cas d'usage.
- Le suivi de l'entraînement, du réglage et de la gestion des versions des modèles et des données.
- Les arbitrages entre performance, complexité et interprétabilité des modèles.

Module 6 : tester et évaluer les systèmes d'IA (phase V)

- Les protocoles de test, d'assurance qualité et d'évaluation des performances des modèles.
- La vérification de la robustesse, de l'explicabilité et de l'équité par des tests de biais.
- La décision go/no-go avant le passage en production.

Module 7 : opérationnaliser l'IA et en assurer la gouvernance (phase VI)

- Le plan de déploiement, de transition vers l'exploitation et de contingence.

- Le suivi des performances, la détection de la dérive et la gouvernance du cycle de vie des modèles.
- Le bilan final, les retours d'expérience et l'amélioration continue.

Module 8 : se préparer à l'examen PMI-CPMAI

- Révision des points clés abordés tout au long de la formation.
- Présentation détaillée du format de l'examen (120 questions dont 20 non notées, 160 minutes, répartition par domaines).
- Conseils et astuces pour réussir l'examen (méthodologie et gestion du temps).

*PMI® et PMI-CPMAI™ sont des marques de Project Management Institute, Inc. Tous droits réservés.
Formation dispensée par un partenaire de formation agréé (ATP) du PMI®.*