ENI Service

référence
T126-AB410

21h

Créer des applications intelligentes avec Microsoft Power Platform et l'IA

Mise à jour
16 juin 2026

2390 € HT

Présentiel/distanciel | Cours Officiel | Formation certifiante

NOUVEAUTÉ

Créer des applications intelligentes avec Microsoft Power Platform et l'IA

Objectifs pédagogiques

- Analyser des besoins métier pour concevoir des solutions Power Platform intégrant l'IA
- Appliquer les principes de conception orientée IA dans l'architecture des solutions
- Créer des prompts adaptés pour exploiter les outils d'IA générative
- Construire un modèle de données structuré avec Microsoft Dataverse
- Développer des applications canevas et des applications pilotées par modèle avec Power Apps
- Configurer des portails web avec Power Pages
- Automatiser des processus métier avec Power Automate et des flux d'approbation
- Intégrer des fonctionnalités IA avec AI Builder et Copilot Studio dans les applications
- Évaluer les usages de l'IA en intégrant les principes de gouvernance et de responsabilité

Prérequis

- Maîtriser les bases de Microsoft Power Platform (Power Apps, Power Automate, Dataverse)
- Comprendre les processus métier et les principes de conception d'applications low-code
- Manipuler des données structurées (tables, colonnes, relations)
- Avoir une première exposition aux concepts d'IA générative ou aux copilotes

Certification

Cette formation prépare à l'examen**AB-410 Building Intelligent Application**, qui permet d'obtenir la certification Microsoft certifié : Intelligent Applications Builder Associate

Public concerné

Cette formation s'adresse :

- aux utilisateurs Microsoft Power Platform souhaitant intégrer l'IA dans leurs applications métier
- aux profils métier impliqués dans la digitalisation des processus (chefs de projet, consultants fonctionnels, responsables métiers)
- aux développeurs low-code souhaitant structurer des solutions complètes avec Power Apps, Dataverse et Power Automate
- aux organisations souhaitant exploiter les copilotes, les agents et l'IA générative dans leurs processus internes

Bénéfices pour les participants :

- Structurer une démarche de conception d'applications avec l'IA sur Power Platform
- Relier données, applications et automatisation dans une logique métier cohérente
- Créer des solutions intégrant Copilot, AI Builder et des agents IA
- Intégrer les principes de gouvernance et d'usage responsable de l'IA

Programme détaillé

Découvrez les solutions axées sur l'IA dans Microsoft Power Platform (3h50)

- Concevoir des solutions métier basées sur l'IA avec Microsoft Power Platform
  - Explorer la Power Platform orientée IA
  - Recommander les composants Power Platform pour des solutions métier
  - Associer les processus métier à des modèles de solutions orientés IA
  - Explorer les options d'extensibilité dans Power Platform
- Créer des prompts efficaces pour les outils de formation d'IA générative
  - Modèle d'IA générative basé sur les prompts
  - Qu'est-ce que l'ingénierie d'invite ?
  - Identifier les types des instructions d'invite
  - Créer des invites efficaces
- Transformer des idées d'entreprise en solutions Power Platform avec des abonnements
  - Explorer les plans et les agents IA qui les alimentent
  - Créer un plan et affiner les exigences
  - Passer en revue le modèle de données et la proposition de technologie
  - Créer et gérer votre solution
  - Créer un plan à partir d'une solution existante

Créer votre modèle de données avec Microsoft Dataverse (3h10)

- Créer des tables dans Dataverse
  - Présentation de Microsoft Dataverse
  - Caractéristiques des tables
  - Travail pratique :
    - Créer une table Microsoft Dataverse
    - Importer des données dans votre base de données Microsoft Dataverse
  - Relations de table
  - Travail pratique : créer des relations de table
  - Logique et sécurité Dataverse
  - Travail pratique : créer une table personnalisée et importer des données
  - Audits Dataverse
  - Double écriture et tables virtuelles
- Créer et gérer des colonnes au sein d'une table dans Dataverse
  - Définir des colonnes dans Microsoft Dataverse
  - Types de colonnes disponibles dans Microsoft Dataverse
  - Ajouter une colonne à une table
  - Colonne principale
  - Restrictions s'appliquant aux colonnes d'une table
  - Créer une colonne NuméroAuto
  - Créer une clé secondaire
  - Travail pratique :
    - Ajouter des colonnes à une table personnalisée
    - Renommer une colonne principale
    - Ajouter une colonne de numérotation automatique
    - Créer une clé
- Se familiariser avec les rôles de sécurité dans Dataverse
  - Présentation des rôles d'environnement
  - Comprendre les rôles d'environnement
  - Ajout ou désactivation d'un utilisateur d'environnement
  - Comprendre les rôles de sécurité utilisateur et leurs valeurs par défaut
  - Travail pratique : créer un rôle personnalisé
  - Vérifier les rôles affectés à un utilisateur
  - Configurer des équipes de sécurité Dataverse
  - Configurer des équipes de groupe Dataverse dédiées à la sécurité

Créer des applications et des portails intelligents avec Microsoft Power Apps (7h50)

- Prise en main des applications canevas Power Apps
  - Présentation de Power Apps
  - Démarrer Power Apps
  - Travail pratique : créer votre première application dans Power Apps
  - Sources de données Power Apps
  - Travail pratique : créer une application à partir d'Excel à l'aide de Copilot
  - Utiliser Power Apps avec Power Automate et Power BI
  - Conception d'une application Power Apps
- Dans Power Apps, personnalisez une application de type canevas
  - Améliorer votre application en effectuant des personnalisations simples
  - Explorer les contrôles et les écrans dans les applications canevas
  - Travail pratique :
    - Présentation des formules dans les applications canevas
    - Créer une navigation à l'écran de base pour une application canevas
- Publier, partager et gérer une application canevas
  - Travail pratique :
    - Publier votre application
    - Partager votre application
    - Gérer votre application
  - Application Lifecycle Management
- Commencez avec les applications basées sur des modèles dans Power Apps
  - Présentation des applications pilotées par modèle
  - Composants des applications pilotées par modèle
  - Concevoir des applications pilotées par modèle
  - Travail pratique : Créer une application pilotée par modèle

- Créer des pages avec l'IA générative
- Travail pratique : Contrôler la sécurité lors du partage d'applications pilotées par modèle
- Incorporer des flux de processus d'entreprise
- Ajouter une logique aux commandes avec Power Fx
- Travail pratique : Créer une application pilotée par modèle
- Activer Copilot conversation pour les utilisateurs de l'application
- Ajouter des agents à votre application basée sur des modèles

• Configurer des formulaires, des graphiques et des tableaux de bord dans les applications pilotées par modèle
- Présentation des formulaires
- Éléments de formulaire
- Configurer plusieurs formulaires
- Utiliser des composants de formulaire spécialisés
- Présentation de la configuration de vues
- Configurer des grilles
- Créer et modifier des vues
- Présentation de la configuration des graphiques
- Présentation des tableaux de bord
- Utiliser des flux et vignettes interactifs

• Composants principaux de Power Pages
- Présentation de Power Pages
- Bien démarrer avec Power Pages
- Outils et composants principaux de Power Pages
- Vue d'ensemble de la sécurité de Power Pages
- Vue d'ensemble de l'extensibilité de Power Pages

• Explorer le studio de conception Power Pages
- Présentation du studio de création Power Pages
- Utiliser des pages
- Composants de page
- Styles et modèles de site
- Travail pratique : Modifier des pages

Automatisez et étendez vos solutions avec l'IA dans Microsoft Power Automate (6h10)

• Commencez avec Power Automate
- Présentation de Power Automate
- Créer un flux de cloud
- Travail pratique :
  - Créer des flux récurrents
  - Surveiller les e-mails entrants
  - Partager des flux
- Résoudre les problèmes de flux
- Convertir un flux en flux d'agent

• Utiliser des déclencheurs et des actions Dataverse dans Power Automate
- Déclencheurs Dataverse
- Interroger des données
- Créer, mettre à jour, supprimer et associer des actions
- Travail pratique : Créer un flux de cloud avec un connecteur Dataverse

• Créer des flux d'approbation avec Power Automate
- Fournissez des solutions pour des scénarios réels.
- Simulations :
  - Créer une demande d'approbation
  - Créer un flux de processus métier
  - Créer un flux de processus métier comportant des conditions

• Créer des invites AI Builder avec vos propres données Dataverse
- Travail pratique : Créer une invite ancrée dans AI Builder
- Utiliser une invite ancrée dans un flux de cloud
- Utiliser une invite ancrée dans une application canevas
- Utiliser une invite ancrée dans un copilote personnalisé

Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.
Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :
1 Dans la salle de cours en présence du formateur.
2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.
3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.
Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.
Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.
En complément, le formateur évalue chaque stagiaire sur l'atteinte des objectifs pédagogiques de la formation selon quatre niveaux (non évalué, non acquis, en cours d'acquisition, acquis). Cette évaluation repose sur une modalité choisie par le formateur en cohérence avec la formation : QCM, exercices pratiques réalisés pendant la formation, évaluation finale de synthèse, quiz interactif de validation, étude de cas, mise en situation, analyse de l'auto-évaluation, autres modalités adaptées.
Pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification. Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.
Pour certaines formations certifiantes, le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émargée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.
Evaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.
Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.
Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.
Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.

Accessibilité de la formation