

PUBLIC VISÉ :

Cette formation « en base » s'adresse aux particuliers et aux entreprises.

Pour les entreprises, elle peut être adaptée en fonction de leurs besoins spécifiques en modifiant l'importance d'un ou plusieurs modules, la durée et le nom de la formation.

PRÉ REQUIS ET CONDITIONS D'ACCÈS À LA FORMATION :

Pour les particuliers, la formation exige des prérequis. Les apprenants doivent cumuler un diplôme de niveau 6 et au moins trois ans d'ancienneté dans une ou plusieurs entreprises. L'absence de prérequis doit être mentionnée. Les prérequis sont obligatoires pour les particuliers.

Pour les entreprises, le commanditaire s'engage à ce que les apprenants de son organisation vérifient ces prérequis. Dans le cas où un ou plusieurs de ces apprenants ne vérifient pas les prérequis, le commanditaire peut décider de les inscrire à la formation selon leur fonction dans l'entreprise. Les prérequis ne sont pas obligatoires pour les entreprises mais vivement recommandés.

COMPÉTENCE(S) VISÉE(S) / OBJECTIFS OPÉRATIONNELS :

- Acquérir les fondamentaux de l'IA, définition, algorithmes et Machine Learning - définition et applications.
- Assimiler les particularités du Deep Learning - Convolution, récurrence et génération et les outils de suivi scientifique (matrice de confusion, erreur admissible, ROC).
- Utiliser les IA génératives au quotidien (le prompt engineering) dans son activité professionnelle - ChatGPT, GPT+, Copilot, MidJourney, Dall-e.
- Intégrer les spécificités des outils et des métiers de l'IA. Les outils des data scientists et data engineers. Les nouveaux métiers.
- Identifier les cas d'usage en entreprise que l'IA peut améliorer et en déterminer les prédicteurs.
- Maîtriser la conception d'un projet IA. Du POC (proof of concept) au passage à l'échelle de l'entreprise.
- Intégrer les fondamentaux du nouveau règlement Européen de l'IA, l'IA Act, visant à protéger les droits fondamentaux, la sécurité et la santé des personnes.

IA ACADEMIE

57 Rue du Docteur Blanche – 75016 Paris
SAS au capital social de 39 230,00 euros
820 785 954 R.C.S Paris
SIRET : 820 785 954 00026
Code APE : 8559B

Enregistré sous le numéro 11755767375 auprès du préfet de région d'Ile-de-France
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'état (L6352-12 du CDT)

OBJECTIF(S) PÉDAGOGIQUE(S) :

Durant la formation, les stagiaires apprendront à atteindre les objectifs opérationnels et les compétences de la formation au moyen :

- De cours et d'exercices sur les différentes composantes de la formation.
- De QCM notés durant le parcours de formation pour tester l'acquisition des connaissances.
- De 7 mises en situation sur des cas concrets avec un jeu de rôle et d'une étude de cas évaluée selon 8 critères d'évaluation pour tester l'assimilation des compétences.



DURÉE ET MODALITÉ D'ORGANISATION :

Durée : 30h00 réparties sur un mois (**15h00** de cours en 5 X 3 heures, **15h00** de travail personnel sur la base d'exercices donnés par le formateur ou disponibles sur l'IA encyclopédie).

Accès à une plateforme numérique, l'IA encyclopédie comprenant plus de 50 rubriques (cours, QCM, exercices). L'encyclopédie est consultable sur la durée de la formation. Les rubriques sont de nature théorique ou opérationnelle.

Ces éléments sont fixés pour les particuliers, mais peuvent être modulés en fonction des besoins des entreprises.

Organisation et lieux :

- **Pour les particuliers.** A distance, en synchrone pour la partie cours sous forme de classe virtuelle sur la plateforme Teams de Microsoft en majeur et les plateformes Google Meet et Zoom en cas de dysfonctionnement. En asynchrone pour la partie IA encyclopédie.
- **Pour les entreprises.** A distance ou en présentiel avec découpage possible. En cas de présentiel, en intra entreprise chez le commanditaire ou dans les locaux de l'IA ACADEMIE.

Taille des groupes : maximum 12 pour les particuliers, maximum 15 pour les entreprises. Minimum 1.

Dates : définies avec l'apprenant pour les particuliers, avec le commanditaire pour les entreprises.

IA ACADEMIE

57 Rue du Docteur Blanche – 75016 Paris
SAS au capital social de 39 230,00 euros
820 785 954 R.C.S Paris
SIRET : 820 785 954 00026
Code APE : 8559B

Enregistré sous le numéro 11755767375 auprès du préfet de région d'Île-de-France
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'état (L6352-12 du CDT)

ACCESSIBILITÉ & PRISE EN COMPTE DES SITUATIONS DE HANDICAP :

En distanciel toutes les conditions sont requises pour que les personnes en situation de handicap soient formées dans les mêmes conditions que les autres participants.

Pour les formations en présentiel, les locaux de l'IA ACADEMIE sont aux normes pour accueillir les personnes en situation de Handicap.

Notre référent handicap : **Gabriel MONERA** gabriel.monera@iaacademie.fr

Formé AGEFIPH.

DÉLAI D'ACCÈS :

Le délai d'accès (Rétractation) est porté à 14 jours (article L.121-16 du Code de la consommation) pour les contrats conclus « à distance » et les contrats conclus « hors établissement ».

TARIFS :

Prix publics de la prestation (incluant cours + vidéos + encyclopédie) :

Inter : 2 000,00 € HC (TVA à 20 %) par participant.

Intra entreprise : 6 000,00 € HT/journée (TVA à 20%).



IA ACADEMIE

57 Rue du Docteur Blanche – 75016 Paris
SAS au capital social de 39 230,00 euros
820 785 954 R.C.S Paris
SIRET : 820 785 954 00026
Code APE : 8559B

Enregistré sous le numéro 11755767375 auprès du préfet de région d'Île-de-France
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'état (L6352-12 du CDT)

DÉROULÉ / CONTENU DE LA FORMATION :

1 ^{ère} Séance (3h00)	Séquence	Contenu	Méthode Pédagogique
Module 1	Les Fondamentaux de l'IA – Théorie.	Fondamentaux de l'IA, définition, algorithmes du Machine Learning, définition et applications.	Cours. Exercices corrigés à faire chez soi. Classe virtuelle : PC ou MAC, Plateforme collaborative Teams, Google Meet ou Zoom. Possibilité présentiel si entreprise.

2 ^{ème} Séance (3h00)	Séquence	Contenu	Méthode Pédagogique
Module 2	Le Deep Learning et ses performances.	Le Deep Learning – Convolution, récurrence et régénération, et les outils de suivi scientifique (matrice de confusion, erreur admissible, ROC).	Cours. Exercices corrigés à faire chez soi. QCM pendant la formation (noté). Classe virtuelle : PC ou MAC, Plateforme collaborative Teams, Google Meet ou Zoom. Possibilité présentiel si entreprise.

3 ^{ème} Séance (3h00)	Séquence	Contenu	Méthode Pédagogique
Module 3	Utilisation des IA Génératives.	Utiliser les IA Génératives au quotidien (le prompt engineering) dans son activité professionnelle. ChatGPT, GPT+, Copilot, MidJourney, Dall-e.	Cours. Exercices corrigés à faire chez soi. QCM pendant la formation (noté). Classe virtuelle : PC ou MAC, Plateforme collaborative Teams, Google Meet ou Zoom. Possibilité présentiel si entreprise.

4 ^{ème} Séance (3h00)	Séquence	Contenu	Méthode Pédagogique
Module 4	Outils et métiers de l'IA.	Intégrer les spécificités des outils et des métiers de l'IA. Les outils des data scientists et data engineers. Les nouveaux métiers.	Cours. Exercices corrigés à faire chez soi. QCM pendant la formation (noté). Classe virtuelle : PC ou MAC, Plateforme collaborative Teams, Google Meet ou Zoom. Possibilité présentiel si entreprise.

IA ACADEMIE

57 Rue du Docteur Blanche – 75016 Paris
SAS au capital social de 39 230,00 euros
820 785 954 R.C.S Paris
SIRET : 820 785 954 00026
Code APE : 8559B

Enregistré sous le numéro 11755767375 auprès du préfet de région d'Île-de-France
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'état (L6352-12 du CDT)

DÉROULÉ / CONTENU DE LA FORMATION :

5 ^{ème} Séance (3h00)	Séquence	Contenu	Méthode Pédagogique
Module 5	Intégrer l'IA dans l'entreprise.	<p>Identifier les cas d'usage en entreprise que l'IA peut améliorer et en déterminer les prédicteurs.</p> <p>Maîtriser la conception d'un projet IA. Du POC (Proof of Concept) au passage à l'échelle de l'entreprise.</p> <p>Intégrer les fondamentaux du nouveau Règlement Européen de l'IA, l'IA Act, visant à protéger les droits fondamentaux, la sécurité et la santé des personnes.</p>	<p>Cours avec 7 mises en situation avec le formateur sur des cas concrets.</p> <p>Etude de cas (attrition en banque, Maintenance prédictive en industrie, Pricing en immobilier) à faire chez soi (notée).</p> <p>QCM pendant la formation à chaud (noté).</p> <p>Classe virtuelle : PC ou MAC, Plateforme collaborative Teams, Google Meet ou Zoom. Possibilité présentiel si entreprise.</p>

MOYEN D'ENCADREMENT :

Intervenant : Dominique MONERA, ancien Elève de l'Université Paris Dauphine, Docteur en finance et titulaire d'un master II de mathématiques appliquées. Au cours de son parcours comme enseignant en mathématiques à l'Université Paris Dauphine et comme cadre dirigeant au sein du secteur financier (Etablissement de crédit, banque et assurance), il a créé et dirigé plusieurs équipes d'ingénieurs et mis en place un grand nombre d'algorithmes dans les domaines du risque, du marketing et de la relation client.

Dominique a obtenu plusieurs prix pour l'utilisation des algorithmes dans la gestion de la relation client et est l'auteur d'un ouvrage paru le 7 mars 2019 aux Editions Fabert : L'Intelligence Artificielle et le Management. Il a fondé l'IA ACADEMIE à destination des managers, sur les sujets relevant de l'Intelligence Artificielle. Il propose la formation en français ou en anglais. Vous pouvez le contacter directement à l'adresse suivante : dominique.monera@iaacademie.fr

Responsable technique : Cédric DUFAY, développeur Internet et spécialiste en marketing digital. Directeur de l'entreprise Markfly, spécialisée en Marketing Digital. A conçu le site IA ACADEMIE, dont l'outil transactionnel de l'IA Encyclopédie, et en effectue l'infogérance.

IA ACADEMIE

57 Rue du Docteur Blanche – 75016 Paris
SAS au capital social de 39 230,00 euros
820 785 954 R.C.S Paris
SIRET : 820 785 954 00026
Code APE : 8559B

Enregistré sous le numéro 11755767375 auprès du préfet de région d'Ile-de-France
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'état (L6352-12 du CDT)

MÉTHODES MOBILISÉES :

- Classe virtuelle avec outil collaboratif en majeur Teams de Microsoft. En suppléments : Google Meet, Zoom, Webex.
- Ouverture de l'accès internet à l'IA Encyclopédie, copyright IA ACADEMIE, par identifiant et mot de passe.
- En présentiel pour les entreprises le désirant, mise à disposition d'une salle équipée de PC et d'un écran TV au sein des locaux de l'IA ACADEMIE.
- Possibilité de formation face à face avec un formateur en anglais.
- Mises en situation sur 7 cas concrets (pouvant aller jusqu'à 12 pour les entreprises).
- Répartition pédagogique : 50 % de pratique, 50 % d'apports théoriques en base. Cette répartition pédagogique peut varier dans le cas des entreprises.
- Les cours sont interactifs. La participation active et l'expérimentation des participants est privilégiée.
- Les supports de formation sont remis aux apprenants à la fin de chaque session de formation.

MODALITÉS DE SUIVI ET D'ÉVALUATION :

- Un ou plusieurs jeux sont proposés durant la formation afin de tester des IA.
- Des exercices pratiques sont donnés aux participants à la fin de chaque module de formation. Les bénéficiaires remettent leurs résultats au formateur au début de la session suivante.
- Des questionnaires pendant la formation évaluent les acquis des bénéficiaires. Ces QCM sont notés.
- Un questionnaire (à chaud) de validation finale est effectué en fin de formation et évalue les connaissances acquises.
- Une étude de cas finale évalue les compétences acquises. Elle s'appuie sur un référentiel de compétences. Cette étude de cas est notée.
- Une évaluation différée est effectuée (QCM à froid).
- Une attestation de présence est remise au participant.



IA ACADEMIE

57 Rue du Docteur Blanche – 75016 Paris
SAS au capital social de 39 230,00 euros
820 785 954 R.C.S Paris
SIRET : 820 785 954 00026
Code APE : 8559B

Enregistré sous le numéro 11755767375 auprès du préfet de région d'Île-de-France
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'état (L6352-12 du CDT)

EXEMPLE — LISTE DES COMPÉTENCES ÉVALUÉES SUR L'ÉTUDE DE CAS EN FIN DE FORMATION :

Critères d'évaluation	Note (sur une échelle de 0 à 20)
Critère 1. Le candidat identifie correctement les besoins métiers auxquels l'IA pourrait répondre, les apports potentiels et les limites d'une intégration d'IA ainsi que les principes fondamentaux de la gestion des données (RGPD).	
Critère 2. La capacité de transition de l'entreprise et les ressources à mobiliser sont correctement estimées.	
Critère 3. Les données utiles et collectables proposées pour du machine learning sont cohérentes par rapport aux besoins identifiés.	
Critère 4. Le candidat évalue correctement le volume de données à traiter ainsi que le chiffrage des coûts.	
Critère 5. Le plan d'actions proposé est cohérent et exhaustif : procédures de collecte, traitements de données, services concernés, compétences requises et planning.	
Critère 6. Le candidat met en place des outils de pilotage et des indicateurs d'alerte appropriés à la stratégie et aux algorithmes.	
Critère 7. Le candidat expose de manière claire et intelligible les principes de sa stratégie d'intégration d'Intelligence Artificielle.	
Critère 8. Le candidat justifie les facteurs clés de réussite d'un accompagnement des équipes lors d'une intégration d'Intelligence Artificielle dans l'organisation.	

Note globale moyenne
(sur une échelle de 0 à 20)

Chaque critère doit obtenir au moins une note de 70 % (ce qui correspond à 14/20) pour considérer que chaque compétence est acquise.

EFFECTIF PLANCHER / PLAFOND :

Plancher : 1

Plafond : 12 (particuliers), **15** (entreprise)

RÉFÉRENT PÉDAGOGIQUE : Monsieur MONERA Dominique

RÉFÉRENT ADMINISTRATIF : Monsieur MONERA Gabriel

RÉFÉRENT TECHNIQUE : Monsieur DUFAY Cédric



IA ACADEMIE

57 Rue du Docteur Blanche – 75016 Paris
SAS au capital social de 39 230,00 euros
820 785 954 R.C.S Paris
SIRET : 820 785 954 00026
Code APE : 8559B

Enregistré sous le numéro 11755767375 auprès du préfet de région d'Île-de-France
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'état (L6352-12 du CDT)