

Analyse des Besoins et régulation des Solutions IA

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Éligible au CPF : Non

Domaine : IA, Big Data et Bases de données

Action collective : Oui

Filière : IA

Code ACO : CISIA

Rubrique : Certification ATLAS : CISIA (Actions co.)

Code de formation : CISIA-ASE

€ Tarifs

Prix public : 3000 €

Tarif & financement :

Financement possible via les Actions Collectives ATLAS ou le Plan de Formation.

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

Identifier et analyser les besoins métiers dans un projet IA.
Étudier les cas d'usage concrets de l'IA dans différents secteurs.
Évaluer les impacts économiques, sociaux et environnementaux des solutions IA.
Appliquer les normes et réglementations pour encadrer l'utilisation de l'IA. .

Public visé

Professionnels en data science, analystes, chefs de projets IA, et tout autre acteur impliqué dans le développement de solutions d'IA nécessitant une compréhension approfondie des besoins métiers et des cas d'usage.
Professionnels en data science, ingénieurs en machine learning, et gestionnaires de projets en IA qui ont besoin de comprendre les implications éthiques, sociétales et réglementaires de leurs solutions d'IA.

Pré-requis

Connaissance de base en intelligence artificielle et en gestion de projets
Expérience préalable en analyse de données ou développement de solutions d'IA

📍 Lieux & Horaires

Durée : 18 heures

Rythme : 9h30-12h30 et 14h-17h

Délai d'accès :

Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

📅 Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

PROGRAMME

Analyser les Besoins Métiers et les Cas d'Usage – 4H00 – 1, 2
Évaluer les Impacts et Réguler l'Utilisation de l'IA – 14H00 – 1,2, 3

Outils utilisés?: Tableau, Azure.

Mots clés?: Besoins métiers, Cadrage de projet IA, Analyse des cas d'usage, Normes et réglementations IA, Impact sociétal de l'IA, Explicabilité des modèles (XAI), Fairness AI, Responsabilité algorithmique, Acceptabilité des solutions IA.

CESIA-ASE01 - Analyser les Besoins Métiers et les Cas d'Usage

Durée : 4 heures

Prérequis :

Objectifs Pédagogiques :

Connaître les Besoins Métiers et Comprendre les Besoins Exprimés
(Compétence C1)

- Identifier les besoins métiers et les attentes des clients pour le développement de solutions d'IA.
- Analyser les exigences spécifiques pour garantir que les données et les solutions proposées sont pertinentes et cohérentes.

Comprendre le Cas d'Usage en Fonction des Besoins Métiers (Compétence C4)

- Étudier les cas d'usage en lien avec les besoins métiers pour sélectionner et adapter les modèles d'IA les plus appropriés.

- Évaluer la pertinence des solutions en fonction des besoins exprimés et des objectifs du projet.

Programme :**Introduction et Objectifs du Programme (30 min)**

- Présentation des objectifs pédagogiques
- Importance de comprendre les besoins métiers et les cas d'usage pour une solution d'IA réussie

Identification des Besoins Métiers (1h 30 min)

- Techniques pour recueillir et analyser les besoins métiers (Compétence C1)
- Études de cas : analyse des besoins exprimés par des clients réels
- Atelier pratique : élaboration de cahiers des charges et définition des attentes métiers

Analyse des Cas d'Usage (1h 30 min)

- Définition et compréhension des cas d'usage en lien avec les besoins métiers

(Compétence C4)

- Choix des modèles IA en fonction des cas d'usage spécifiques
- Discussion de cas réels : comment les modèles sont sélectionnés et adaptés aux besoins des utilisateurs

Synthèse et Application Pratique (1h)

- Révision des concepts clés abordés durant le programme
- Activité de groupe : analyse d'un cas d'usage fictif et formulation de recommandations pour une solution d'IA
- Questions-réponses et conclusion

CESIA-ASE02 - Évaluer les Impacts et Réguler l'Utilisation de l'IA

Durée : 14 heures

Objectifs Pédagogiques :**Comprendre les Impacts de la Solution sur les Destinataires Directs et Indirects**

(Compétence C8)

- Analyser les effets de la solution d'IA sur les utilisateurs finaux et les parties prenantes.
- Évaluer les conséquences des décisions algorithmiques sur les différents groupes d'intérêt.

Identifier et Intégrer les Risques Éthiques et Sociétaux Liés à l'Utilisation de l'IA

(Compétence C2)

- Connaître les différents types de risques éthiques et sociétaux associés à l'IA.
- Intégrer ces considérations dans la conception et le déploiement des solutions d'IA pour prévenir les dérives potentielles.

Connaître la Réglementation en Matière de Confidentialité et d'Utilisation des Données pour les Usages Sensibles (Compétence C2)

- Étudier les lois et règlements pertinents liés à la confidentialité des données et à l'utilisation de l'IA.
- Appliquer les exigences réglementaires aux projets d'IA pour assurer la conformité.

Programme :**Introduction aux Impacts de l'IA et aux Risques Réglementaires (1h)**

- Présentation des objectifs pédagogiques
- Importance des considérations éthiques, sociétales, et réglementaires en IA

Évaluation des Impacts des Solutions d'IA (3h)

- Analyse des impacts directs et indirects des solutions d'IA sur les utilisateurs

(Compétence C8)

- Études de cas : exemples de impacts positifs et négatifs
- Méthodes pour évaluer les impacts des décisions algorithmiques

Identification et Gestion des Risques Éthiques et Sociétaux (4h)

- Identification des risques éthiques et sociétaux spécifiques aux solutions d'IA

(Compétence C2)

- Techniques pour intégrer les considérations éthiques dans le cycle de vie du projet
- Ateliers pratiques : développement de stratégies pour prévenir les dérives potentielles

Réglementation et Confidentialité des Données (3h)

- Présentation des principales lois et règlements (RGPD, CCPA, etc.) (Compétence C2)
- Exigences pour la confidentialité des données et leur application aux projets

d'IA

- Cas pratiques : mise en œuvre des exigences réglementaires dans des projets d'IA

Synthèse et Discussion (2h)

- Révision des concepts clés abordés durant le programme
- Discussions ouvertes : partage d'expériences et résolution de questions
- Évaluation des compétences acquises à travers des exercices et un quizz

MODALITÉS**Modalités**

L'ensemble du parcours est accessible en présentiel, à distance ou mode hybride.

Présentation théorique en présentiel.

Atelier pratique avec exercices en ligne et en présentiel.

Études de Cas : Analyse d'applications réelles des techniques de génération et d'augmentation.

Discussion Interactive : Échange sur les meilleures pratiques, les défis rencontrés et les retours d'expérience.

CERTIFICATIONS

A l'issue du parcours (10 modules), les candidats pourront passer le jury de certification ATLAS :

Concevoir et implémenter une solution d'IA