TOSA
Vos compétences. Votre différence.

Référentiel pédagogique

Intelligence Artificielle

Toute reproduction interdite

contact@isograd.com

Table des matières

Introduction au référentiel pédagogique ____ 3
- Le TOSA® ____ 4
- Objet du référentiel pédagogique ____ 4
- Une échelle de score unique ____ 4
- Domaines et sous-domaines de compétences ____ 5
- À propos de la certification « Intégrer et mobiliser l'intelligence artificielle de manière responsable » 5

Niveau 1 - Initial ____ 7
- Synthèse ____ 8

Niveau 2 - Basique ____ 9
- Fondamentaux et évolution de l'IA ____ 10
- Technologies et applications ____ 10
- Usages et compréhension opérationnelle ____ 10
- Enjeux économiques et sociétaux ____ 10
- Synthèse ____ 11

Niveau 3 - Opérationnel ____ 13
- Fondamentaux et évolution de l'IA ____ 14
- Technologies et applications ____ 14
- Usages et compréhension opérationnelle ____ 14
- Enjeux économiques et sociétaux ____ 15
- Synthèse ____ 15

Niveau 4 - Avancé ____ 17
- Fondamentaux et évolution de l'IA ____ 18
- Technologies et applications ____ 18
- Usages et compréhension opérationnelle ____ 18
- Enjeux économiques et sociétaux ____ 19
- Synthèse ____ 19

Niveau 5 - Expert ____ 21
- Fondamentaux et évolution de l'IA ____ 22
- Technologies et applications ____ 22
- Usages et compréhension opérationnelle ____ 22
- Enjeux économiques et sociétaux ____ 23
- Synthèse ____ 23

Toute reproduction interdite

Introduction

au référentiel pédagogique

Pour l'évaluation et la certification Tosa®

Toute reproduction interdite

Le TOSA®

Les tests d'évaluation et les certifications Tosa® permettent de déterminer le niveau d'un candidat en évaluant ses compétences et ses aptitudes sur les logiciels bureautiques et les outils digitaux utilisés dans un environnement professionnel.

Ces tests sont ainsi conçus pour valider les compétences professionnelles des candidats souhaitant améliorer leur employabilité (salariés, étudiants, demandeurs d'emploi, personnes en reconversion).

Les évaluations et certifications Tosa® sont des tests adaptatifs, élaborés selon des méthodologies scientifiques (la détermination du score est basée sur l'Item Response Theory (IRT)). L'algorithme des tests s'adapte à chaque réponse du candidat pour ajuster le niveau de difficulté des questions qui lui sont posées, jusqu'à parvenir à la définition exacte de son niveau en calculant la limite haute de ses compétences. Les tests délivrent ainsi un diagnostic détaillé et unique sur les compétences de chaque candidat.

La robustesse et la fiabilité des tests Tosa® tiennent donc à l'association d'un modèle mathématique d'analyse de la difficulté des questions et à la pertinence des questions posées à chaque candidat (IRT).

C'est par ailleurs un modèle très proche de celui utilisé par le GMAT.

Objet du référentiel pédagogique

Ce référentiel pédagogique présente l'ensemble des compétences évaluées dans les domaines et sous-domaines des tests d'évaluation et de certification Tosa « Intégrer et mobiliser l'intelligence artificielle de manière responsable en environnement professionnel ».

Il précise les compétences attendues pour chaque niveau, et cela dans chacun des quatre domaines de compétences de l'intelligence artificielle. Il s'agit donc d'un outil d'accompagnement dans l'élaboration de programmes d'enseignement ou de formation adaptés au niveau visé par chaque candidat.

Une échelle de score unique

L'évaluation et la certification Tosa® reposent sur une échelle de score unique, traduite en cinq niveaux :

- d'Initial à Expert, pour l'évaluation ;
- de 1 à 1000 pour la certification.

Toute reproduction interdite

Niveaux Tosa®	Scores Tosa®
Expert	876 - 1000
Avancé	726 – 875
Opérationnel	551 – 725
Basique	351 – 550
Initial	1 – 350

Domaines et sous-domaines de compétences

Fondamentaux et évolution de l'IA	■ Situer l'IA dans son histoire et ses paradigmes ■ Comprendre les principes de l'apprentissage automatique
Technologies et applications	■ Appréhender les principes du deep learning ■ Comprendre l'IA générative et ses limites ■ Choisir une solution d'IA et situer le cycle projet
Usages et compréhension opérationnelle	■ Développer une culture d'usage et choisir ses outils ■ Interagir efficacement avec les systèmes d'IA ■ Fiabiliser, intégrer et piloter les usages
Enjeux économiques et sociétaux	■ Analyser les transformations économiques et organisationnelles ■ Situer la régulation, la gouvernance et la souveraineté ■ Appréhender les enjeux éthiques et informationnels ■ Évaluer la durabilité et les impacts environnementaux

À propos de la certification « Intégrer et mobiliser l'intelligence artificielle de manière responsable »

La certification « Intégrer et mobiliser l'intelligence artificielle de manière responsable » de

Toute reproduction interdite

Tosa s'appuie sur une base de plus de 160 questions, combinant activités interactives (zones de clic, glisser-déposer, mise en relation, listes déroulantes, échelles de réponses), QCM/QCU, questions Vrai/Faux et mises en situation professionnelle (cas pratiques). L'algorithme s'adapte à chaque réponse des candidats pour ajuster le niveau de difficulté des questions jusqu'à atteindre la définition exacte du niveau des candidats en calculant la limite haute de leurs compétences.

Le test étant adaptatif, la série de questions que reçoit chaque candidat est par conséquent unique pour chaque test. Cette unicité permet une évaluation plus précise du niveau de chaque candidat. Elle limite également la tricherie et la mémorisation de questions sur différents passages.

Notre plateforme permet aux candidats de passer la certification en classe, dans un centre d'examen agréé ou à distance grâce à nos solutions intégrées de surveillance en ligne asynchrone.

Nos solutions de surveillance à distance offrent une flexibilité supplémentaire à l'administrateur et au candidat, en permettant de passer la certification n'importe où et à n'importe quel moment. Le candidat n'a besoin que d'une connexion Internet, d'un ordinateur équipé d'une webcam et d'un microphone en état de marche.

La certification Tosa « Intégrer et mobiliser l'intelligence artificielle de manière responsable » est délivrée avec un score (entre 1 et 1000), correspondant à un niveau (Initial, Basique, Opérationnel, Avancé, ou Expert). Il n'y a pas d'exigence pour être éligible à la certification, mais nos recommandations pour être bien préparé le jour de l'examen sont les suivantes :

- Passer au moins une évaluation adaptative Tosa « Intégrer et mobiliser l'intelligence artificielle de manière responsable » pour estimer votre niveau et vous familiariser avec le format du test.
- Utiliser les tests d'entraînement gratuits sur notre site web pour vous entraîner
- Suivre des cours d'e-learning ou de formation adaptés au niveau visé.

Parce que le niveau de compétences d'un candidat évolue en fonction de l'usage qui est fait de l'intelligence artificielle, les diplômes de certification Tosa sont valables trois ans à compter de leur date d'émission. Par ailleurs, de nouveaux outils et de nouvelles techniques d'intelligence artificielle apparaissent chaque année, et les compétences doivent par conséquent être mises à jour. Pour cette raison, on ne peut légitimement certifier un niveau de compétences numériques pour plus de trois ans. Limiter la validité de la certification renforce la nécessité de l'apprentissage tout au long de la vie et du développement professionnel.

Les certifications Tosa peuvent être repassées lorsqu'elles sont expirées. Les candidats désireux d'améliorer leur score et leur niveau peuvent également repasser l'examen à tout moment.

Toute reproduction interdite

Niveau 1 - Initial

Entre 1 et 350 points

Toute reproduction interdite

Le niveau Initial pour un test d'évaluation ou un score compris entre 1 et 350 points pour la certification est le niveau le plus bas sur l'échelle de score Tosa®. Il correspond au niveau d'un candidat qui n'a que très peu de repères sur l'intelligence artificielle ou qui n'en a qu'une compréhension très parcellaire.

L'obtention du niveau Initial signifie que le candidat connaît peu les notions même simples de l'intelligence artificielle, et qu'il ne peut pas encore mobiliser ses usages dans un environnement professionnel. La certification « Intégrer et mobiliser l'intelligence artificielle de manière responsable » ne définissant des compétences distinctes qu'à partir du niveau Basique (351 points), le tableau ci-dessous présente, à titre indicatif, les domaines et sous-domaines qui seront évalués à partir de ce niveau.

Synthèse

Domaines	Compétences
Fondamentaux et évolution de l'IA	Situer l'IA dans son histoire et ses paradigmes Comprendre les principes de l'apprentissage automatique
Technologies et applications	Appréhender les principes du deep learning Comprendre l'IA générative et ses limites Choisir une solution d'IA et situer le cycle projet
Usages et compréhension opérationnelle	Développer une culture d'usage et choisir ses outils Interagir efficacement avec les systèmes d'IA Fiabiliser, intégrer et piloter les usages
Enjeux économiques et sociétaux	Analyser les transformations économiques et organisationnelles Situer la régulation, la gouvernance et la souveraineté Appréhender les enjeux éthiques et informationnels Évaluer la durabilité et les impacts environnementaux

Toute reproduction interdite

Niveau 2 - Basique

Entre 351 et 550 points

Toute reproduction interdite

Préalablement à l'acquisition des compétences du niveau Basique, le candidat aura maîtrisé les compétences du niveau Initial.

Premier niveau certifié, le niveau Basique correspond à un candidat qui possède une culture générale solide de l'intelligence artificielle et qui mobilise ces connaissances sur des situations professionnelles simples.

Fondamentaux et évolution de l'IA

Le candidat est capable d'identifier les grands repères de l'histoire de l'intelligence artificielle et de distinguer ses principaux paradigmes (symbolique, connexionniste) ainsi que les grands types d'apprentissage automatique, afin de comprendre les fondements des systèmes d'IA qu'il utilise.

Technologies et applications

Le candidat est capable d'identifier les principes de base du deep learning (neurones, couches, réseaux profonds) et de l'IA générative (NLP, transformers, LLM, hallucinations), et de reconnaître les principales techniques et cas d'usage d'un projet d'IA, afin de comprendre les technologies mobilisées et d'orienter un choix de solution simple.

Usages et compréhension opérationnelle

Le candidat est capable de choisir un outil d'IA adapté à un besoin simple, de formuler des consignes claires et des prompts de base, et de vérifier les sorties produites par un système d'IA, afin d'en faire un usage pertinent sur des tâches courantes.

Enjeux économiques et sociétaux

Le candidat est capable de situer les principales transformations économiques induites par l'IA, d'identifier les cadres de régulation (AI Act, RGPD) ainsi que les enjeux éthiques et environnementaux de base, afin de mobiliser l'IA avec un premier niveau de vigilance sur ces sujets.

Toute reproduction interdite

Synthèse

Domaines	Compétences
Fondamentaux et évolution de l'IA	Identifie les grands repères de l'histoire de l'IA et ses phases d'essor et d'hiver Distingue les paradigmes symbolique et connexionniste Reconnaît les cycles de développement d'un système d'IA (symbolique vs apprentissage statistique) Distingue apprentissage supervisé et non supervisé Identifie le rôle des jeux de données d'entraînement et de test Reconnaît les notions de généralisation et de surapprentissage
Technologies et applications	Identifie les notions de neurones artificiels, de couches et de propagation Reconnaît un réseau neuronal profond Distingue le rôle des CNN dans la vision par ordinateur et la classification d'images Identifie les notions de NLP et de transformers Reconnaît le principe d'un LLM et de sa fenêtre de contexte Repère le phénomène d'hallucination Identifie les principales techniques et cas d'usage sectoriels de l'IA Distingue les approches selon le besoin Reconnaît les étapes du cycle de vie d'un projet ML et l'importance de la qualité des données
Usages et compréhension opérationnelle	Distingue utiliser et comprendre une IA Choisit un outil selon le besoin et distingue automatisation et assistance Repère les limites d'un outil grand public (données, coût, confidentialité)

Toute reproduction interdite

	- Formule une consigne claire (contexte, rôle, objectif, contrainte) - Rédige des prompts de base - Décompose une tâche et itère ses prompts - Vérifie les sorties d'un système d'IA et pratique le fact-checking - Identifie les principes du RAG et des API d'IA - Reconnaît les modalités d'intégration dans un workflow métier
Enjeux économiques et sociétaux	- Identifie les transformations du travail et l'évolution des métiers - Reconnaît les nouvelles compétences attendues - Situe les gains de productivité et la mesure du ROI - Identifie les cadres AI Act et RGPD appliqués à l'IA - Reconnaît les exigences de conformité et d'auditabilité - Situe les principes de gestion des risques - Identifie les enjeux d'éthique et de responsabilité - Reconnaît les risques de biais et de discrimination - Situe les enjeux de fracture numérique et de désinformation - Distingue les approches « AI for Green » et « Green for AI » - Identifie les enjeux de consommation énergétique et de sobriété numérique - Reconnaît l'intérêt d'une architecture plus frugale

Toute reproduction interdite

Niveau 3 - Opérationnel

Entre 551 et 725 points

Toute reproduction interdite

Préalablement à l'acquisition des compétences du niveau Opérationnel, le candidat aura maîtrisé les compétences du niveau Basique.

Fondamentaux et évolution de l'IA

Les fondamentaux et l'évolution de l'IA au niveau Opérationnel mobilisent des compétences permettant de distinguer IA faible et IA générale, d'interpréter l'évolution des capacités des systèmes d'IA et le rôle des données et de la puissance de calcul, ainsi que d'expliquer les principes de régularisation et d'optimisation d'un modèle, afin d'interpréter le fonctionnement des principales technologies d'IA.

Application métier : Par exemple sur un profil de chargé(e) de communication ou de RH, ces compétences lui permettent de comprendre le fonctionnement des outils d'IA qu'il utilise au quotidien et d'en interpréter les capacités et les limites avant de les déployer sur ses propres missions.

Technologies et applications

La compréhension des technologies et applications de l'IA au niveau Opérationnel mobilise des compétences permettant d'expliquer les principes du deep learning et de l'IA générative (fine-tuning, alignement des modèles) et d'interpréter les coûts et les critères de faisabilité d'un projet, afin de choisir une approche ou un outil adapté à un besoin métier.

Application métier : Par exemple sur un profil de chef(fe) de projet ou de consultant(e), ces compétences lui permettent d'évaluer la faisabilité et le coût d'une solution d'IA envisagée pour un projet et de dialoguer avec les équipes techniques sur les choix de modélisation.

Usages et compréhension opérationnelle

Les usages et la compréhension opérationnelle de l'IA au niveau Opérationnel mobilisent des compétences permettant de structurer des prompts avancés et le format des sorties, de porter une lecture critique sur les promesses d'un outil, et de mettre en place une traçabilité et des indicateurs de suivi des usages, afin de réaliser des tâches courantes en autonomie.

Application métier : Par exemple sur un profil d'analyste ou de fonction support mobilisant l'IA au quotidien, ces compétences lui permettent de structurer ses prompts pour obtenir des résultats fiables et de tracer l'usage des outils d'IA dans son périmètre.

Toute reproduction interdite

Enjeux économiques et sociétaux

Les enjeux économiques et sociétaux de l'IA au niveau Opérationnel mobilisent des compétences permettant d'interpréter le marché des solutions d'IA et les enjeux de souveraineté numérique, d'analyser la conduite du changement et la dépendance aux fournisseurs, ainsi que d'interpréter les enjeux de droits d'auteur et d'impact environnemental, afin d'analyser les enjeux économiques, de souveraineté et de durabilité d'un usage professionnel de l'IA.

Application métier : Par exemple sur un profil de manager ou de responsable de la transformation, ces compétences lui permettent d'anticiper les impacts organisationnels d'un déploiement d'IA et d'en interroger la conformité réglementaire et l'impact environnemental.

Synthèse

Domaines	Compétences
Fondamentaux et évolution de l'IA	Distingue IA faible et IA générale Interprète l'évolution des capacités des systèmes d'IA Explique le rôle des données et de la puissance de calcul Explique le principe de la régularisation Interprète le rôle de l'optimisation dans l'entraînement
Technologies et applications	Explique les notions d'embeddings et de fonctions d'activation Interprète le besoin en données du deep learning Explique le principe du fine-tuning Interprète le rôle du RLHF / RLAIF dans l'alignement des modèles

Toute reproduction interdite

	- Interprète les coûts computationnels et l'impact environnemental d'une solution - Évalue les critères de faisabilité d'un projet
Usages et compréhension opérationnelle	- Identifie les cas où l'IA n'est pas la bonne réponse - Porte une lecture critique d'une promesse produit - Met en œuvre des techniques de prompting avancé - Structure le format des sorties et gère les ambiguïtés - Met en place une journalisation et une traçabilité des usages - Définit des indicateurs de suivi
Enjeux économiques et sociétaux	- Interprète le marché des solutions d'IA - Analyse la réorganisation des processus et la conduite du changement - Interprète les enjeux de souveraineté numérique - Analyse la dépendance aux fournisseurs - Interprète les enjeux de droits d'auteur - Analyse les débats sur l'AGI et les risques sociétaux - Interprète la mesure d'impact environnemental - Analyse le compromis performance / ressources

Toute reproduction interdite

Niveau 4 - Avancé

Entre 726 et 875 points

Toute reproduction interdite

Préalablement à l'acquisition des compétences du niveau Avancé, le candidat aura maîtrisé les compétences du niveau Opérationnel.

Fondamentaux et évolution de l'IA

Les fondamentaux et l'évolution de l'IA au niveau Avancé mobilisent des compétences permettant d'analyser les jalons historiques et les ruptures technologiques majeures de l'IA, ainsi que les métriques de performance et l'itération d'entraînement d'un modèle, afin d'analyser les performances et les choix de modélisation d'une solution.

Application métier : Par exemple sur un profil de consultant(e) ou de chef(fe) de projet IA, ces compétences lui permettent d'analyser les performances d'un modèle proposé par un prestataire et d'argumenter un choix de modélisation auprès des équipes métier.

Technologies et applications

La compréhension des technologies et applications de l'IA au niveau Avancé mobilise des compétences permettant d'analyser la différence entre apprentissage classique et deep learning, les modèles de diffusion, la multimodalité et les agents, ainsi que l'alignement entre un besoin métier et une solution, afin d'aligner une solution sur un besoin métier en mobilisant les principes de base du MLOps.

Application métier : Par exemple sur un profil de consultant(e) spécialisé(e) en IA, ces compétences lui permettent d'analyser l'alignement entre une solution d'IA générative proposée et un besoin métier, et de mobiliser les principes de base du MLOps pour en cadrer le déploiement.

Usages et compréhension opérationnelle

Les usages et la compréhension opérationnelle de l'IA au niveau Avancé mobilisent des compétences permettant de piloter une interaction conversationnelle complexe et de comparer des variantes de prompts, de concevoir des tests d'acceptation et de gérer les erreurs, ainsi que d'arbitrer le choix d'outils au regard des enjeux, afin de traiter des situations complexes avec autonomie et esprit critique.

Application métier : Par exemple sur un profil d'analyste senior ou de responsable de projet, ces compétences lui permettent de piloter des interactions complexes avec un système d'IA et de mettre en place des tests d'acceptation avant la mise en production d'un usage.

Toute reproduction interdite

Enjeux économiques et sociétaux

Les enjeux économiques et sociétaux de l'IA au niveau Avancé mobilisent des compétences permettant d'analyser la classification des risques et les obligations de documentation, les dynamiques de montée en compétences et les externalités environnementales de l'IA, ainsi que d'évaluer les enjeux de transparence et de consentement informationnel, afin d'arbitrer les enjeux de risques, de transparence et d'externalités d'un usage avancé de l'IA.

Application métier : Par exemple sur un profil de responsable de la transformation ou de consultant(e), ces compétences lui permettent d'évaluer les risques réglementaires et environnementaux d'un projet d'IA et d'en documenter la conformité auprès de sa direction.

Synthèse

Domaines	Compétences
Fondamentaux et évolution de l'IA	Analyse les jalons historiques majeurs de l'IA Met en perspective les évolutions et les ruptures technologiques Analyse les métriques de performance d'un modèle Distingue features et labels et interprète l'itération d'entraînement
Technologies et applications	Analyse la différence entre ML classique et deep learning Met en relation architecture neuronale et performance Analyse les modèles de diffusion et la multimodalité Situe les tendances émergentes (agents) et leurs usages Analyse l'alignement entre besoin métier et solution Mobilise les principes de base du MLOps

Toute reproduction interdite

Usages et compréhension opérationnelle	- Analyse les conditions d'un usage responsable en contexte professionnel - Arbitre le choix d'outils au regard des enjeux - Pilote une interaction conversationnelle complexe - Compare des variantes de prompts pour optimiser le résultat - Conçoit des tests d'acceptation et gère les erreurs - Met en œuvre une orchestration simple
Enjeux économiques et sociétaux	- Analyse les dynamiques de montée en compétences - Évalue les leviers de création de valeur - Analyse la classification des risques et les obligations de documentation et de supervision - Analyse les exigences de transparence - Évalue les enjeux de consentement informationnel - Analyse les externalités environnementales de l'IA - Évalue les leviers « AI for Green » et « Green for AI »

Toute reproduction interdite

Niveau 5 - Expert

Entre 876 et 1000 points

Toute reproduction interdite

Préalablement à l'acquisition des compétences du niveau Expert, le candidat aura maîtrisé les compétences du niveau Avancé.

Fondamentaux et évolution de l'IA

Les fondamentaux et l'évolution de l'IA au niveau Expert mobilisent des compétences permettant de maîtriser la lecture critique de l'histoire et des paradigmes de l'IA et d'arbitrer le choix d'un type d'apprentissage selon le problème posé, afin de maîtriser les fondements de l'IA (paradigmes, NLP, transformers, réseaux profonds).

Application métier : Par exemple sur un profil de consultant(e) spécialiste en IA, ces compétences lui permettent de former les équipes aux fondements de l'IA et d'éclairer les choix technologiques de l'organisation au regard de son histoire et de ses paradigmes.

À ce niveau, le candidat est en mesure de former sur ce sujet.

Technologies et applications

La compréhension des technologies et applications de l'IA au niveau Expert mobilise des compétences permettant de maîtriser les architectures profondes, le NLP et l'architecture transformer, et de maîtriser la cartographie des techniques et des usages, afin de garantir la qualité et la vérification des productions et d'arbitrer la meilleure approche IA selon le contexte.

Application métier : Par exemple sur un profil de consultant(e) spécialiste en IA, ces compétences lui permettent de conseiller une organisation sur le choix d'une architecture ou d'un modèle et de former ses équipes techniques aux fondements du NLP et des architectures profondes.

À ce niveau, le candidat est en mesure de former sur ce sujet.

Usages et compréhension opérationnelle

Les usages et la compréhension opérationnelle de l'IA au niveau Expert mobilisent des compétences permettant de maîtriser et de formaliser les bonnes pratiques de prompting, de maîtriser les dispositifs de vérification et de fiabilisation des usages, ainsi que d'encadrer l'arbitrage entre automatisation et assistance au sein d'une équipe, afin de conseiller, fiabiliser et encadrer les usages de l'IA à l'échelle d'une organisation.

Application métier : Par exemple sur un profil de consultant(e) ou de formateur(trice), ces compétences lui permettent de former et de faire monter en compétences ses équipes sur les bonnes pratiques de prompting et de fiabilisation des usages de l'IA.

À ce niveau, le candidat est en mesure de former sur ce sujet.

Toute reproduction interdite

Enjeux économiques et sociétaux

Les enjeux économiques et sociétaux de l'IA au niveau Expert mobilisent des compétences permettant de maîtriser l'application du cadre réglementaire (AI Act, RGPD) et l'analyse critique des enjeux éthiques, ainsi que l'évaluation de l'empreinte carbone des modèles, afin d'arbitrer, d'optimiser et d'encadrer les pratiques de l'organisation dans des contextes complexes.

Application métier : Par exemple sur un profil de consultant(e) spécialiste en IA responsable, ces compétences lui permettent d'encadrer la conformité réglementaire et éthique des usages de l'IA au sein d'une organisation et de former les équipes dirigeantes à ces enjeux.
À ce niveau, le candidat est en mesure de former sur ce sujet.

Synthèse

Domaines	Compétences
Fondamentaux et évolution de l'IA	Maîtrise la lecture critique des cycles d'essor et d'hiver de l'IA Met en relation les paradigmes symbolique et statistique pour éclairer les choix actuels Maîtrise les fondements des paradigmes d'apprentissage Arbitre le choix d'un type d'apprentissage selon le problème
Technologies et applications	Maîtrise les principes des architectures profondes (CNN, vision) Porte un regard critique sur leurs limites et conditions d'emploi Maîtrise les fondements du NLP et de l'architecture transformer

Toute reproduction interdite

	- Évalue de façon critique les capacités et limites de l'IA générative - Maîtrise la cartographie des techniques et des usages - Arbitre le choix de la meilleure approche IA selon le contexte
Usages et compréhension opérationnelle	- Maîtrise le bon usage d'un assistant conversationnel - Encadre l'arbitrage entre automatisation et assistance - Maîtrise et formalise les bonnes pratiques de prompting - Encadre la formulation des consignes au sein d'une équipe - Maîtrise les dispositifs de vérification et de fiabilisation - Encadre les bonnes pratiques de contrôle des productions
Enjeux économiques et sociétaux	- Maîtrise l'analyse des transformations du travail - Arbitre les choix d'organisation et de compétences face à l'IA - Maîtrise l'application du cadre réglementaire (AI Act, RGPD) - Encadre la conformité des usages dans l'organisation - Maîtrise l'analyse critique des enjeux éthiques - Encadre la prévention des biais et des discriminations - Maîtrise l'évaluation de l'empreinte carbone des modèles - Arbitre les choix d'usage au regard de la consommation énergétique

Toute reproduction interdite

TOSA

Vos compétences. Votre différence.

contact@isograd.com

www.tosa.org

Toute reproduction interdite