



AI ADVANCED-USER SIZ[®]

UTILISATION DE L'IA AU QUOTIDIEN

OBJECTIFS GENERAUX

- Acquérir une compréhension de base de l'intelligence artificielle (IA) et des systèmes génératifs
- Utiliser l'IA générative de manière sûre et efficace dans le quotidien professionnel
- Identifier les limites, les risques d'erreur et les incertitudes des systèmes IA
- Prendre en compte la protection des données dans les applications IA
- Respecter les exigences en matière de sécurité de l'information dans le contexte de l'AI

Coopération avec le plan d'action suisse pour l'IA

Le plan d'action pour l'IA en Suisse, coordonné par la Suisse numérique en étroite coopération avec l'Office fédéral de la communication, comprend 23 mesures concrètes pour renforcer la préparation de la Suisse dans le domaine de l'intelligence artificielle. Ces mesures sont pilotées par des entreprises, des organisations, des institutions de recherche et des partenaires du secteur public et contribuent à la mise en pratique des ambitions numériques.

SIZ AG, en tant qu'organisation suisse indépendant de test et de certification, développe le certificat AI Advanced-User SIZ[®] conformément au « Certificat for Trustworthy AI Use ». La SIZ est responsable de l'exécution de l'examen et offre du matériel de préparation de soutien aux établissements d'enseignements et aux entreprises qui sont responsables de la formation.

Qu'obtenez-vous avec le certificat AI Advanced User SIZ[®] ?

Le Certificat AI Advanced-User SIZ confirme qu'une personne utilise l'intelligence artificielle dans le travail quotidien de manière sûre, efficace et responsable. Les applications pratiques sont utilisées pour utiliser la compétence pour utiliser l'IA générative de manière ciblée et pour évaluer de manière critique les résultats et pour se conformer à la protection des données et à la sécurité de l'information. Les entreprises reçoivent ainsi une preuve objective et reconnue à l'échelle suisse que leurs employés maîtrisent l'IA.

A qui convient le certificat AI Advanced-User SIZ[®] ?

Pour les entreprises

Voulez-vous être convaincu que votre équipe utilise l'IA de manière sûre et productive ? Avoir la compétence IA de vos employés contrôlée et certifiée de manière neutre : comme une détermination de l'emplacement, un certificat de qualification et un élément constitutif de votre gouvernance IA.

Pour les organisations éducatives

Élargissez votre offre avec le sujet le plus recherché et terminez votre formation IA avec la réalisation d'un certificat neutre et reconnu, soutenu par des vérifications d'objectifs d'apprentissage, des examens de test et des outils d'enseignement.

Objectifs opérationnels/objectifs d'apprentissage de l'examen du module

1. Principes fondamentaux de l'intelligence artificielle

1.1 Est capable d'expliquer les concepts clés de l'IA et les types de systèmes, et de les replacer dans un contexte professionnel

- 1.1.1 Distinguer l'IA, le ML, la GenAI et le LLM
- 1.1.2 Citer les domaines d'applications typiques de l'IA
- 1.1.3 Esquisser les atouts et les limites de l'IA

1.2 Peut expliquer les principes de fonctionnement de l'IA générative

- 1.2.1 Décrire le rôle des données d'entraînement pour l'IA
- 1.2.2 Expliquer le principe de probabilité et la reconnaissance de formes
- 1.2.3 Comprendre les limites contextuelles de l'IA

1.3 Savoir évaluer les techniques relatives aux risques d'erreurs typiques de l'IA et leur pertinence

- 1.3.1 Décrire les techniques d'identification des hallucinations
- 1.3.2 Décrire les techniques de détection des biais et des distorsions

2. Utilisation efficace de l'IA générative

2.1 Est capable de formuler des instructions ciblées qui définissent clairement le contexte, l'objectif et le résultat attendu

- 2.1.1 Définir la structure et le format d'un prompt
- 2.1.2 Appliquer les techniques de prompt avancées
- 2.1.3 Formuler des prompt contextuelles

2.2 Peut améliorer les demandes de manière itérative et piloter l'interaction de manière systématique

- 2.2.1 Utiliser les demandes de précisions pour affiner les résultats
- 2.2.2 Appliquer des instructions étape par étape dans les résultats
- 2.2.3 Utiliser des exemples et des contre-exemples pour améliorer les résultats

Le module : l'utilisation de l'IA au quotidien au travail

Le certificat couvre quatre thèmes principaux dans le cadre d'un module d'examen. L'examen est axé sur les compétences et conçu de manière pratique. Les pourcentages indiquent la pondération des quatre domaines en termes de contenu.

Principes fondamentaux de l'intelligence artificielle (20%)

- Distinguer l'IA, l'apprentissage automatique, l'IA générative et les modèles de langage à grande échelle, et les replacer dans leur contexte professionnel
- Expliquer les grands principes de fonctionnement de l'IA générative (données d'entraînement, probabilité, limites contextuelles)
- Évaluer les atouts et les limites de l'IA
- Reconnaître les hallucinations, ainsi que les biais et les distorsions

Utilisation efficace de l'IA générative (40%)

- Formuler des demandes ciblées (définir clairement le contexte, l'objectif et le résultat attendu)
- Appliquer les techniques avancées de guidage
- Améliorer les demandes de manière itérative et piloter systématiquement l'interaction
- Sélectionner les outils d'IA et les utiliser de manière productive dans un contexte professionnel
- Identification des cas d'usage pertinents de l'IA dans un contexte professionnel

Analyse critique des résultats générés par l'IA (20%)

- Vérifier la plausibilité, la cohérence et la qualité des résultats
- Vérifier les faits et évaluer les sources en fonction de leur fiabilité et de leur actualité
- Corriger les résultats erronés (demande de correction, générer des alternatives)
- Évaluer des incertitudes et retravailler manuellement les résultats

Protection des données et sécurité de l'information (20%)

- Traiter correctement les données à caractère personnel et les données nécessitant une protection particulière
- Appliquer les principes de minimisation des données et de limitation de la finalité lors de l'utilisation de l'IA
- Détecter et éviter les « shadow.AI » et les fuites de prompts
- Prendre en compte les directives internes, les validations ainsi que les sources de données internes et externes

Informations sur l'examen

Modèle d'examen axé sur la pratique, réalisé en ligne sur la plateforme d'examen SIZ®.

Format de l'examen : 40% de questions théoriques, 60% de scénarios basés sur des cas concrets et d'exercices pratiques.

Si vous réussissez l'examen, vous recevrez un certificat numérique infalsifiable.

Chargé de cours

Monsieur Wladimir Berchot
20 ans d'expertise dans la finance, la data analytics et l'audit IT

**Planning de la formation****A Lausanne**

mercredi 28 octobre et 7 jeudis soirs
de 18h00 à 21h15

- 28 octobre
- 05, 12, 19, 26 novembre
- 03, 10, 17 décembre

A Genève

8 mardis soirs de 18h00 à 21h15

- 27 octobre
- 03, 10, 17, 24 novembre
- 1^{er}, 08, 15 décembre

Bulletin d'inscription

Disponible en ligne via le lien :

<https://goodwill-formation.ch/formations/>

Prix

Le module complet (y compris avec examen) : CHF 1'450.-

