

Formation : ISTQB - Testeur certifié Intelligence Artificielle (IA), certification

Certification (CT-AI) de l'ISTQB® (CTFL)

Formation pratique - 4j - 28h00 - Réf. IAQ

Prix : 3290 CHF H.T.

★★★★☆ 4,5 / 5

NEW

Cette formation vous permet d'acquérir les compétences clés pour valider des systèmes d'intelligence artificielle. Vous apprendrez à tester des modèles de Machine Learning, à gérer les biais, la transparence et l'éthique. Vous saurez concevoir et exécuter des tests adaptés à l'IA : réseaux neuronaux, systèmes autonomes, tests A/B ou métamorphiques. Vous découvrirez aussi l'usage de l'IA pour l'analyse des défauts et la génération de cas de test. L'examen final valide votre expertise en test de systèmes IA.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Comprendre les tendances de l'IA, ses applications concrètes et son impact sur les secteurs d'activité
- ✓ Développer des compétences en test de modèles ML et relever des défis comme la partialité, la transparence et l'éthique
- ✓ Concevoir et exécuter des scénarios de test spécifiques à l'IA

Public concerné

Testeurs logiciels, professionnels de l'assurance qualité, ingénieurs et développeurs IA, Product Owners, chefs de projets, responsables qualité, analystes, consultants et métiers liés à l'IA.

Prérequis

Avoir obtenu la certification ISTQB® Certified Tester Foundation.

PARTICIPANTS

Testeurs logiciels, professionnels de l'assurance qualité, ingénieurs et développeurs IA, Product Owners, chefs de projets, responsables qualité, analystes, consultants et métiers liés à l'IA.

PRÉREQUIS

Avoir obtenu la certification ISTQB® Certified Tester Foundation.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Certification

L'examen de certification AI Testing (CT-AI) est inclus dans la formation et se déroule en ligne, en différé, à la date de votre choix. L'épreuve consiste en un QCM de 40 questions, d'une durée de 60 minutes. Les candidats dont la langue maternelle n'est pas le français ou en situation de handicap peuvent bénéficier d'un quart-temps supplémentaire, sous réserve d'une demande effectuée au moins 5 jours avant l'examen. Un score minimum de 65 % de bonnes réponses est requis pour obtenir la certification.

Passage des certifications à distance

[Consultez la documentation officielle du certificateur](#) pour découvrir les prérequis relatifs au passage de l'examen de certification en ligne.

Partenariat



Formation dispensée par nos partenaires accrédités par le GASQ et le Comité Français des Tests Logiciels

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

1 Introduction à l'IA

- Types d'IA : IA étroite, générale et super IA.
- L'IA en tant que service (AIaaS).
- Normes et réglementations.

2 Caractéristiques de qualité des systèmes IA

- Flexibilité, adaptabilité et autonomie.
- Biais, éthique et sécurité dans l'IA.
- Transparence, interprétabilité et explicabilité.

3 Vue d'ensemble du Machine Learning (ML)

- Workflow ML et sélection des algorithmes.
- Surajustement, sous-ajustement.

4 ML - Data

- Ensembles de données d'entraînement, de validation et de test.
- Problèmes de qualité des données et effets sur les modèles ML.
- Étiquetage des données et approches.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

- 5 **Mesure des performances fonctionnelles du ML**
 - Matrice de confusion et de performance en ML.
 - Limites et suites de tests pour les modèles de ML.

- 6 **ML - Réseaux neuronaux et tests**
 - Introduction aux réseaux neuronaux.
 - Mise en œuvre d'un perceptron simple.
 - Mesures de couverture pour les réseaux neuronaux.

- 7 **Test des systèmes basés sur l'IA - Vue d'ensemble**
 - Niveaux de spécification et de test.
 - Données de test et approches.
 - Test des biais d'automatisation.

- 8 **Tester les caractéristiques de qualité IA**
 - Défis liés aux tests des systèmes autonomes.
 - Aborder les biais algorithmiques et la complexité.
 - Tester des systèmes d'IA complexes.

- 9 **Méthodes et techniques de test des systèmes IA**
 - Attaques adverses et empoisonnement des données.
 - Tests par paire, dos à dos, A/B et métamorphiques.
 - Sélection de techniques de test.

- 10 **Environnements de test pour les systèmes IA**
 - Configuration et considérations pour les environnements de test.
 - Environnements de test virtuels pour les tests d'IA.

- 11 **Utilisation de l'IA pour les tests**
 - Technologies de l'IA pour les tests.
 - L'IA dans l'analyse des défauts, la génération de cas de test.
 - L'IA dans la prédiction des défauts et les tests IHM.

- 12 **Examen de certification**
 - Questionnaire à choix multiples, 40 questions.
 - 1 heure, 65% de réponses correctes requis.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE

2026 : 26 mai, 15 sep., 8 déc.