

Opleiding : ISTQB - Gecertificeerd Kunstmatige Intelligentie (AI)-tester, certificering

ISTQB® certificering (CT-AI) (CTFL)

Praktijkcursus - 4d - 28u00 - Ref. IAQ

Prijs : 2800 € V.B.



4,2 / 5

NEW

In deze cursus leer je de belangrijkste vaardigheden om kunstmatige intelligencesystemen te valideren. Je leert hoe je Machine Learning-modellen kunt testen, bias, transparantie en ethiek kunt beheren. Je leert hoe je tests ontwerpt en uitvoert die zijn aangepast aan AI: neurale netwerken, autonome systemen, A/B- of metamorfische tests. Je ontdekt ook het gebruik van AI voor foutenanalyse en het genereren van testcases. Het afsluitende examen valideert je expertise in het testen van AI-systemen.



Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Comprendre les tendances de l'IA, ses applications concrètes et son impact sur les secteurs d'activité
- ✓ Vaardigheden ontwikkelen in het testen van ML-modellen en uitdagingen aangaan zoals bias, transparantie en ethiek
- ✓ AI-specifieke testscenario's ontwerpen en uitvoeren

Doelgroep

Software testers, kwaliteitscontrole professionals, AI engineers en ontwikkelaars, producteigenaren, projectmanagers, kwaliteitsmanagers, analisten, consultants en AI-gerelateerde beroepen.

Voorafgaande vereisten

ISTQB® Certified Tester Foundation certificering hebben behaald.

DEELNEMERS

Software testers, kwaliteitscontrole professionals, AI engineers en ontwikkelaars, producteigenaren, projectmanagers, kwaliteitsmanagers, analisten, consultants en AI-gerelateerde beroepen.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

ISTQB® Certified Tester Foundation certificering hebben behaald.

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ... De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

Certificatie

L'examen de certification AI Testing (CT-AI) est inclus dans la formation et se déroule en présentiel dans nos centres de formation, en français, ou à distance si la formation a lieu en distanciel. Il a lieu le dernier jour de la formation. 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.

Overgang naar certificaties op afstand

[Raadpleeg de officiële documentatie van de certificerende instantie](#) om de voorafgaande vereisten voor het afleggen van het online certificatie-examen te raadplegen.

Opleidingsprogramma

1 Inleiding tot AI

- AI-types: smalle AI, algemene AI en super-AI.
- AI als dienst (AIaaS).
- Normen en voorschriften.

2 Kwaliteitskenmerken van AI-systemen

- Flexibiliteit, aanpassingsvermogen en autonomie.
- Vooringenomenheid, ethiek en veiligheid in AI.
- Transparantie, interpreteerbaarheid en verklaarbaarheid.

3 Overzicht van machinaal leren (ML)

- ML-workflow en algoritmeselectie.
- Overaanpassing, onderaanpassing.

4 ML - Gegevens

- Opleidings-, validatie- en testgegevenssets.
- Problemen met gegevenskwaliteit en effecten op ML-modellen.
- Etikettering en benaderingen van gegevens.

5 ML functionele prestaties meten

- Verwarring en prestatiematrix in ML.
- Limieten en testsuites voor ML-modellen.

6 ML - Neurale netwerken en testen

- Inleiding tot neurale netwerken.
- Implementatie van een eenvoudige perceptron.
- Dekkingsmetingen voor neurale netwerken.

7 Op AI gebaseerde systemen testen - Overzicht

- Specificatie- en testniveaus.
- Testgegevens en benaderingen.
- Test op automatiseringsvooroordelen.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

8 IA-kwaliteitskenmerken testen

- Uitdagingen bij het testen van autonome systemen.
- Aanpak van algoritmische vooringenomenheid en complexiteit.
- Complexe AI-systemen testen.

9 Methoden en technieken voor het testen van AI-systemen

- Aanvallen van tegenstanders en gegevensvergiftiging.
- Paargewijze, back-to-back, A/B en metamorfische tests.
- Keuze van testtechnieken.

10 Testomgevingen voor AI-systemen

- Configuratie en overwegingen voor testomgevingen.
- Virtuele testomgevingen voor AI-testen.

11 AI gebruiken om te testen

- AI-technologieën voor testen.
- AI in foutenanalyse en het genereren van testcases.
- AI bij het voorspellen van fouten en het testen van HMI's.

12 Certificeringsexamen

- Meerkeuzevragenlijst, 40 vragen.
- 1 uur, 65% juiste antwoorden vereist.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 10 feb., 26 mei, 15 sep., 8 dec.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 19 mei, 8 sep., 1 dec.