

Opleiding : Een machine-learningproject beheren: de rol van de producteigenaar

Een machine-learningproject beheren met behulp van de beste bedrijfspraktijken

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. IAY

Prijs : 2010 € V.B.

★★★★☆ 4,3 / 5

AI is een krachtige "technologie" die invloed heeft op alle bedrijfsprocessen, organisaties transformeert en de manier waarop we werken zal veranderen door winstgevendheid en innovatie te stimuleren. Deze transformaties kunnen alleen worden bereikt met bedrijfsteams die AI, de uitdagingen en best practices begrijpen. Deze diepgaande maar niet-technische cursus stelt productmanagers, projectmanagers en producteigenaren in staat om van AI een hefboom te maken voor het creëren van waarde en winstgevendheid. Je verwerft de vaardigheden die nodig zijn om een project met machine learning uit te voeren.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De bedrijfsproblemen identificeren die baat kunnen hebben bij ML (machinaal leren)
- ✓ Prioriteren van use cases
- ✓ Afhankelijk van het probleem het juiste model kiezen
- ✓ Een ML-product/projectaanpak structureren: van gegevensvoorbereiding tot productielancering
- ✓ Modelprestaties analyseren vanuit een zakelijk perspectief
- ✓ De uitdagingen en risico's van dit soort projecten begrijpen

Doelgroep

Projectmanagers, productmanagers, producteigenaren.

Voorafgaande vereisten

Projectmanagement onder de knie krijgen.

DEELNEMERS

Projectmanagers, productmanagers, producteigenaren.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Projectmanagement onder de knie krijgen.

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 vak kennis 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.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Theoretische presentaties, casestudies in groepen, quizzen, demonstraties door de trainer gevolgd door praktische oefeningen om je kennis te consolideren.

Leer methodes

Actief onderwijs, uitwisselingen met AI-experts.

Opleidingsprogramma

1 Kunstmatige intelligentie (AI) en machinaal leren (ML)

- De uitdagingen van AI.
- Overzicht van AI (regels VS ML, hybride systemen, etc.).
- Machinaal leren: concept en gebruikscases.
- Regressie, classificatie en clustering.
- Kunstmatige neurale netwerken/diepe leren.
- NLP: principes en toepassingen.
- Computer vision: principes en toepassingen.

Oefening

IJsbreker om je op weg te helpen.

2 AI-gebruiksgevallen

- Presentatie van use cases geïmplementeerd in bedrijven.
- Selectie van use cases voor analyse.

Oefening

Business case analyse om te bepalen of het zinvol is om ML te gebruiken. Welke aanpak moet worden gebruikt?

3 Een machine-learningproject voorbereiden

- Problemen en risico's.
- Vereiste vaardigheden.
- Evaluer en bereid je gegevens voor.
- Wendbaarheid voor ML-projecten.

Praktisch werk

AI-project: business canvas. Kies een probleem dat door ML moet worden aangepakt. Vul het canvas in.

4 ML-project: waarde creëren

- Van brood en boter naar waardecreatie.
- Klantgerichte "benadering, design thinking" benadering.
- De uitdagingen van het integreren van AI-modellen in bedrijfsprocessen.

5 ML-algoritmen

- Presentatie.
- Een probleem modelleren in de zin van machinaal leren: invoer/uitvoer.
- Belangrijkste kenmerkende algoritmen.
- Hyperparameters van het model.

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.

6 End-to-end benadering van het ML-project

- Overfitting/underfitting: wat zijn de oplossingen?
- Wie doet wat in een ML-project?
- Met welke methodologie?
- Van gegevensverwerving tot industrialisatie (geïllustreerd door een use case).
- Datakwesties: kwantiteit, kwaliteit, niet-representativiteit, focus op "onevenwichtige dataset".
- Features engineering: irrelevante features, hoe selecteer, extraheer en creëer je nieuwe features.
- Problemen met gegevens/algoritmen, vooringenomenheid, privacy.

Praktisch werk

Presentatie van use cases: classificatie, clustering, NLP/classificatie. Een use case selecteren, je dataset voorbereiden. De gegevens visualiseren. De relevante "kenmerken" presenteren.

7 Creëren van modellen voor machinaal leren

- Het AI-ecosysteem.
- Overzicht van oplossingen, spelers en leveranciers, bestaande online diensten van GAFAM's en start-ups.
- Python taal, :
- Gegevensverwerking (NumPy, Pandas, matplotlib, enz.).
- ML (Keras, scikit-learn, enz.).
- De DL (Tensorflow).

Praktisch werk

Implementatie van een ML-project en stapsgewijze opvolging van het project met de hulp van een data scientist coach (Voorbereiding en visualisatie van gegevens. Feature selectie. Modeltraining en evaluatie. Prestatiemeting. Creatie van een ML-model zonder code).

8 Bedrijfswaardering

- Waarde creëren.
- De uitdagingen van evaluatie.
- Prestaties.
- ROI, rendement op investering.

9 Project- en organisatiepraktijken

- Synthese van best practices vanuit een zakelijk perspectief.
- Organisatorische vaardigheden binnen een gegevensgestuurde organisatie.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 23 maa., 4 mei, 8 juli, 14 sep., 23 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 23 maa., 4 mei, 8 juli, 14 sep., 23 nov.