

Opleiding : n8n: workflows automatiseren en AI integreren

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. N8A

Prijs : 1710 € V.B.

NEW

Het automatiseren van processen wordt vaak gezien als een technisch karwei dat voorbehouden is aan ontwikkelaars. n8n bewijst het tegendeel: een goed begrip van de bedrijfslogica volstaat om binnen enkele uren workflows op te zetten die de bedrijfsapplicaties met elkaar verbinden en repetitieve taken betrouwbaarder maken. Deze training helpt je om een automatiseerbaar proces in kaart te brengen, n8n-workflows zonder programmeren te bouwen, gegevens tussen verschillende applicaties te laten circuleren en te verwerken, generatieve AI-verwerkingen daarin te integreren en de geïmplementeerde automatiseringen te monitoren.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Een automatiseerbaar bedrijfsproces identificeren en afbakenen om de verwachte voordelen en de relevantie van de automatisering te beoordelen
- ✓ Een n8n-workflow ontwerpen en bouwen zonder te programmeren, van de trigger tot de uitgevoerde acties
- ✓ Meerdere bedrijfsapplicaties met elkaar verbinden en de gegevens die tussen deze applicaties worden uitgewisseld, verwerken
- ✓ Een stap met generatieve AI in een automatiseringsproces integreren en de uitvoering ervan beveiligen

Doelgroep

Administratief medewerkers, gegevensbeheerders, operationele managers, projectleiders, ondersteunende functies en professionals die terugkerende taken of processen tussen verschillende applicaties willen automatiseren.

Voorafgaande vereisten

Vaardigheid in het gebruik van een webbrowser en gangbare kantoortoepassingen of SaaS-toepassingen. Het vermogen om eenvoudige gegevens te bewerken in een spreadsheet of een CSV-bestand. Er zijn geen programmeervaardigheden vereist.

DEELNEMERS

Administratief medewerkers, gegevensbeheerders, operationele managers, projectleiders, ondersteunende functies en professionals die terugkerende taken of processen tussen verschillende applicaties willen automatiseren.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Vaardigheid in het gebruik van een webbrowser en gangbare kantoortoepassingen of SaaS-toepassingen. Het vermogen om eenvoudige gegevens te bewerken in een spreadsheet of een CSV-bestand. Er zijn geen programmeervaardigheden vereist.

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.

Opleidingsprogramma

1 Automatiseringsmogelijkheden in kaart brengen

- Beginselen van procesautomatisering en de positie van no-code-platforms.
- Beoordeling van de voordelen, beperkingen en relevantie van automatisering.
- Onderscheid tussen eenvoudige workflows en complexe processen waarbij meerdere applicaties betrokken zijn.
- In kaart brengen van de benodigde gegevens, applicaties en beheerregels.
- De positie van n8n binnen het ecosysteem van automatiseringstools.

Praktisch werk

Analyse van een bedrijfsproces en identificatie van de stappen die geautomatiseerd kunnen worden.

2 Maak kennis met n8n en stel een eerste workflow samen

- Navigeren door het dashboard en de workflow-editor.
- Workflows aanmaken, een naam geven en organiseren.
- De rol van knooppunten, verbindingen en de uitvoeringsstroom.
- Soorten triggers: handmatig, gepland, op gebeurtenissen gebaseerd.
- Actieknooppunten toevoegen en instellen, stappen aan elkaar koppelen.
- Het aflezen van uitvoeringen, logbestanden en tussentijdse resultaten.

Praktisch werk

Ontwerp en uitvoering van een eenvoudige automatisering op basis van een bedrijfsscenario.

3 Je apps en gegevens koppelen

- Bedrijfsapplicaties koppelen met behulp van de native knooppunten van n8n.
- Configuratie van inloggegevens en authenticatiemechanismen.
- Beginselen van API's en gegevensuitwisseling tussen diensten.
- Implementatie van webhooks om een workflow vanuit een applicatie van een derde partij te activeren.
- Koppeling van gegevens tussen verschillende applicaties.

Praktisch werk

Het opzetten van een workflow die is gekoppeld aan meerdere bedrijfsapplicaties.

4 Gegevens verwerken en structureren

- Gegevensstructuur en het bewerken van JSON-objecten.
- Velden selecteren, hernoemen en bewerken.
- Gebruik van uitdrukkingen om gegevens van het ene knooppunt naar het andere te verwerken.
- Filtering en voorwaardelijke sturing van verwerkingen.
- Combinatie van meerdere gegevensbronnen.
- Omgang met ontbrekende gegevens en speciale gevallen.

Praktisch werk

Gegevensverwerking, filtering en consolidatie binnen een workflow.

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.

5 Workflows verrijken met AI

- De bijdrage van generatieve AI aan een automatiseringsketen.
- Identificatie van taken met een hoge toegevoegde waarde voor verwerking door AI.
- Een AI-dienst koppelen aan een workflow en de oproepen configureren.
- Automatische analyse, classificatie en synthese van inhoud.
- Het extraheren van gestructureerde informatie uit ongestructureerde inhoud.
- Controle van de verkregen resultaten voordat een actie wordt gestart.

Praktisch werk

Integratie van een AI-stap in een workflow om een binnenkomende aanvraag automatisch te analyseren en te verwerken.

6 Automatiseringen testen, beveiligen en bewaken

- Testen van een workflow op representatieve datasets.
- Omgaan met fouten, herinneringen en onvoorziene situaties.
- Beveiliging van inloggegevens en gegevens die door workflows worden verwerkt.
- Toezicht op de uitvoering, logboekregistratie en waarschuwingsmechanismen.
- Goede praktijken voor het documenteren en in bedrijf stellen van een automatiseringssysteem.

Praktisch werk

Verbetering van de betrouwbaarheid en monitoring van een bestaande workflow.

7 Een end-to-end bedrijfsautomatisering realiseren

- Analyse van de behoefte en omschrijving van het te automatiseren proces.
- Ontwerp en opbouw van de beoogde workflow.
- Koppeling van applicaties en gegevensuitwisseling.
- Toepassing van de regels voor bedrijfsvoering.
- Integratie van een AI-stap en controle van de resultaten.

Praktisch werk

Ontwikkeling en presentatie van een complete bedrijfsworkflow met n8n.

Dit programma is een origineel concept, ontwikkeld door de pedagogische teams van ORSYS Formation. Elke reproductie, weergave, aanpassing of exploitatie, geheel of gedeeltelijk, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ORSYS, is ten strengste verboden. ORSYS behoudt zich het recht voor om alle nodige maatregelen te nemen ter bescherming van haar intellectuele-eigendomsrechten.