

Opleiding : Power BI Desktop: dynamische, interactieve dashboards ontwerpen

ENI certificering - RS RS7103

Praktijkcursus - 4d - 28u00 - Ref. PBB

Prijs : 2580 € V.B.



4,8 / 5

NEW

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Gegevens importeren door verbinding te maken met verschillende gegevensbronnen
- ✓ Gegevens transformeren in Power Query
- ✓ Relaties tussen tabellen in de modelweergave structureren, visualiseren en optimaliseren
- ✓ Dynamische berekeningen uitvoeren door berekende kolommen en metingen toe te voegen op basis van DAX-functies
- ✓ Een rapport maken door dynamische en interactieve afbeeldingen in te voegen
- ✓ Een rapport publiceren

Doelgroep

Niet-IT-professionals die de grenzen van Excel hebben bereikt en interactieve dashboards willen ontwerpen met Power BI.

Voorafgaande vereisten

Vlot in het gebruik van spreadsheets en enige kennis van databases is wenselijk.

DEELNEMERS

Niet-IT-professionals die de grenzen van Excel hebben bereikt en interactieve dashboards willen ontwerpen met Power BI.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Vlot in het gebruik van spreadsheets en enige kennis van databases is wenselijk.

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

La certification ENI « Power BI Desktop » est incluse lors de l'inscription à cette formation. Elle est accessible en ligne 24h/24. L'évaluation, chronométrée (1h), comprend 34 cas pratiques inspirés de situations professionnelles concrètes, ainsi que 56 questions sous forme de QCM et QCU. Cette approche permet d'évaluer les compétences du candidat dans un contexte réaliste. Le score, noté sur 1 000, détermine le niveau atteint : opérationnel (entre 500 et 700 points) ou avancé (entre 701 et 1 000 points). La certification est obtenue dès 500 points. Elle atteste de la maîtrise de Power BI Desktop pour la modélisation et la transformation de données, la création de rapports interactifs, et l'utilisation des fonctionnalités analytiques de l'outil. Les résultats sont accessibles immédiatement après l'épreuve, et le certificat officiel, accompagné des résultats détaillés, est envoyé par e-mail sous quelques jours. Cette certification est enregistrée au Répertoire Spécifique de France Compétences sous le numéro RS7103.

Opleidingsprogramma

1 Inleiding

- Overzicht van Business Intelligence in 2024.
- Inleiding tot het Microsoft ecosysteem.
- De ontwerpcyclus van een Power BI-toepassing.

Praktisch werk

Power BI Desktop openen en de interface weergeven.

2 Gegevens importeren door verbinding te maken met verschillende bronnen

- De verschillende verbindingsmodi: Importeren, Direct opvragen.
- Verbinding met gestructureerde gegevens (xlsx, csc, RDBMS).
- Verbinding met ongestructureerde gegevens (webpagina).
- Aanpassing van de bron.
- Bijgewerkte gegevens.

Praktisch werk

Verbinding met een xlsx-bestand, verbinding met een csv-bestand verbinding met een Windows-map.

3 Gegevens transformeren in Power Query

- Inleiding tot de Power Query tool.
- Presentatie van reguliere opmaakfuncties (Transponeren, Unpivot, Vullen...).
- Diagnostiek van gegevenskwaliteit.
- Dataprofilering (tellen, duplicaatdetectie, enz.).
- Correctie van gegevens na import (type incompatibiliteit).
- Verzoeken samenvoegen/toevoegen, bestanden in een map combineren.
- Nieuwe kolommen maken (aangepast, voorwaardelijk, gebaseerd op voorbeelden, enz.)
- Gegevens filteren.
- Beste praktijk.

Praktisch werk

Importeer nieuwe bestanden, combineer, voeg toe, voeg samen, maak nieuwe kolommen, bereken datumverschillen, pas formaten toe, corrigeer gegevens, transformeer gegevens, converteer types.

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.

4 Modelleren

- Relaties (joins) leggen tussen tabellen.
- Eigenschappen van relaties (betekenis, kardinaliteiten).
- Atypische relaties (veel-op-veel, circulaire verwijzingen).
- Beste praktijken voor het maken van een effectief model.
- Conventie voor het benoemen van objecten (tabellen, kolommen, metingen, parameters).
- Een kalender maken en integreren in een Power BI-model.
- De semantische laag maken (documenteigenschappen, thematische mappen maken, objecten verbergen).
- Goede modelleerpraktijken.

Praktisch werk

Maak een "verkoopanalysemodel" door verschillende bestanden te importeren (orders, facturen, retouren, producten, enz.).

5 Gegevensanalyse

- Definitie van een meting.
- Gebruik gekoppeld aan analytics.
- Best practices voor effectieve analyses.
- Groepeer je metingen in dezelfde tabel.
- Snelle actie.
- Gebruikscases.
- DAX-taal: presentatie, syntaxis.
- De functie "berekenen" en het begrip berekeningscontext.
- Berekeningen van Time Intelligence (year-to-date, tijdvariaties, enz.).
- Contextuele berekeningen.

Praktisch werk

Aanmaken van nieuwe statistieken, gebruik van snelle statistieken voor totalen en variaties, aanmaken van KPI's op basis van het verkoopanalysemodel.

6 Visualisatie van gegevens

- Presentatie van het visuele palet en de Microsoft Market Place.
- Presentatie van de verschillende onderdelen (Structuur / Opmaak / Analyse).
- Maak een rapportpagina.
- Basisvisuals ontdekken.
- Wijziging van interacties tussen elementen.
- Segmenten en hun eigenschappen.
- Ontdek de filtercomponent.
- Extractie filter voor gedetailleerde analyse.
- Pagina met tooltips.
- Hiërarchieën voor gegevensverkenning (Drill Dow).
- Afbeeldingen en achtergronden invoegen, thema's en grafische richtlijnen toepassen.
- Gebruik van bladwijzers voor dynamische weergave.
- Paginanavigatie instellen.
- Beste praktijk.

Praktisch werk

Maak 3 pagina's met rapporten met verschillende soorten visuals (matrix, curve, histogram, watervalgrafiek, bubbeldiagram, etc.).

- Publiceer een rapport in de Power BI-service.
- Presentatie van het PowerBI.com portaal.
- Werkplekken.
- Een rapport maken over een gepubliceerde dataset.
- Integreer opmerkingen van medewerkers.
- Aanmaken van dashboards.
- De toepassingen.
- Automatisch verversen van gegevenssets.
- "Rij Niveau Beveiliging" om automatisch rijen te filteren op gebruiker.

Praktisch werk

Creatie van een compleet rapport over de verkoopenalyseperimeter met grafieken, met een "Dashboard"-achtige startpagina en analytische pagina's die toegankelijk zijn via een samenvatting.

Data en plaats**KLAS OP AFSTAND**

2026 : 17 maa., 23 juni, 6 okt., 8 dec.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 17 maa., 23 juni, 6 okt., 8 dec.