

Opleiding : PowerAMC, een database ontwerpen

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. AMC

Prijs : 1360 € V.B.

Pendant ce cours, vous découvrirez les fonctionnalités majeures de PowerAMC. Vous apprendrez à construire, formaliser et maintenir les modèles utilisés pour concevoir une base de données (modèle Orienté Objet - UML, modèle conceptuel et physique, dictionnaire...).

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Een gegevenswoordenboek maken in PowerDesigner
- ✓ Een conceptueel gegevensmodel implementeren en verifiëren in PowerDesigner
- ✓ Stel de transformatieregels van het conceptuele model naar het fysieke gegevensmodel in
- ✓ Het fysieke gegevensmodel genereren met PowerAMC en de resultaten analyseren
- ✓ Reverse Engineering met PowerAMC

Doelgroep

Databaseontwerpers en -beheerders, ontwikkelingsanalisten.

Voorafgaande vereisten

Geen speciale kennis vereist.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

De helft van het praktische werk is verdeeld tussen het ontwerpen van modellen (gebaseerd op de casestudy) en het representeren ervan met PowerAMC.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Databaseontwerpers en -beheerders, ontwikkelingsanalisten.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Geen speciale kennis 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.

1 Inleiding

- Presentatie van PowerAMC.
- De belangrijkste functies.
- De interface en menu's.

Praktisch werk

Aan de slag met PowerAMC.

2 Gegevensidentificatie

- Leer hoe je een gegevenswoordenboek maakt.
- Beschrijving en controles van gegevens.
- Hoe definieer je attributen?

Praktisch werk

Documenten analyseren en de gegevens die ze bevatten identificeren. De geselecteerde kenmerken en bijbehorende regels invoeren in PowerAMC.

3 Semantische gegevensmodellering

- Het objectgeoriënteerde model (MOO - UML klassendiagram).
- Klassen, associaties en beperkingen identificeren.
- Het proces voor het ontwikkelen van een model.
- Normalisatie: de rol van normale vormen bij het begrijpen van gegevens.
- De belangrijkste concepten die PowerDesigner voorstelt.
- Voorgestelde audits.
- Het Conceptueel Gegevensmodel (CDM).
- Presentatie van MCD-concepten door analogie en verschil met MOO.

Praktisch werk

Maak een klassendiagram van de data dictionary. Voer de resultaten in met PowerDesigner. Voer de voorgestelde controles uit. Genereer het MCD met PowerDesigner en analyseer het resultaat.

4 Fysieke modellering van gegevens

- Presentatie van de regels voor het omzetten van een semantisch model in een fysiek gegevensmodel.
- De belangrijkste optimalisatieregels.
- Hoe genereert PowerAMC een MPD?
- Genereren van de bijbehorende SQL-scripts.

Praktisch werk

Transformer le modèle sémantique en modèle physique. Générer le MPD avec PowerAMC et analyser le résultat.

5 Omgekeerde techniek

- Presentatie.
- Reverse Engineering met PowerAmc.
- Functies voor het maken van een MPD vanuit een bestaande database.
- Hoe genereer je een MOO of MCD vanuit een bestaand MPD?

Praktisch werk

Nieuwe attributen toevoegen aan een database. Upstream modellen opnieuw genereren.

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 Conclusie

- Overzicht van de verwerkingsfuncties van PowerDesigner.
- Andere diagrammen.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 26 maa., 4 juni, 17 sep., 19 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 26 maa., 4 juni, 17 sep., 19 nov.