

Laboratoire de bases de données

Cette formation est en français

Public cible

Toute personne souhaitant améliorer sa pratique de conception et de manipulation de bases de données.

Prérequis

Avoir suivi les formations « Création de rapports et manipulation de données avec le langage SQL » et « Développement et administration de bases de données sous SQL Server 2008 ».

OBJECTIFS

- Offrir aux participants une synthèse des différents aspects d'analyse et de conception d'une base de données, de manipulation de données et d'administration des bases de données (aspects qui auront été présentés préalablement dans les formations de la filière base de données)
- Utiliser un cas d'étude « réaliste » qui servira de fil conducteur durant le laboratoire

PROGRAMME

Etude de cas appelé « RentACar-Online.be ». Celle-ci décrit une application de gestion d'un parc automobile et aborde les 3 aspects suivants :

- Analyse et conception de base de données
A partir de l'étude de cas « RentACar-Online.be » les participants appliqueront les différents concepts du modèle entité-association. Les aspects avancés (associations N-aires, récursives, généralisations, attributs multivaleurs, composites ...) seront réabordés et illustrés au travers de la résolution concrète du cas d'étude.
Sur base du modèle conceptuel obtenu, les participants appliqueront les règles de dérivation du modèle entités-associations vers le modèle relationnel correspondant. Cette phase de conception sera réalisée à l'aide de l'outil de conception de bases de données DB-MAIN qui permet, entre autres, de générer des modèles logiques et des scripts SQL à partir d'un schéma conceptuel graphique. Nous montrerons que les scripts ainsi générés nécessitent d'être modifiés manuellement ceci soit pour des raisons d'optimisation, soit parce que l'outil ne permet pas de générer certaines caractéristiques particulières du SGBD (indexes, vues, types de données,...). Ou encore, tout simplement parce que le concepteur préfère utiliser une autre implémentation pour traduire une association particulière.
- Manipulation de données
Ce module est consacré à l'implémentation d'une série de requêtes en T-SQL (sous SQL Server 2008) sur base de la structure relationnelle de l'étude de cas « RentACar-Online.be » obtenue à la suite du module 1. Ces requêtes nécessitent l'utilisation d'opérateurs SQL ou de structures logiques qui, de par l'expérience du formateur, posent de nombreux problèmes en termes conceptuels (Group BY, jointure, opérateurs ensemblistes, sous-requêtes, division relationnelle, double négation en NOT EXIST, CASE, ...).
- Administration des bases de données
La base de données résultante de l'étude de cas sera déployée sur un serveur SQL 2008. Les principaux concepts d'administration présentés durant la filière BD (sécurité, « monitoring », gestion des transactions, indexation des données, « backups », récupération des données, importation/exportation des données et réplication) seront alors implémentés sous SQL Server 2008.

FORMATEUR

CogniTIC

EN PRATIQUE

Dates : 16, 22, 23, 29 et 30 novembre 2012

Horaire : de 09h00 à 16h30

TARIFS

Formation de type A – veuillez consulter le tarif par jour sur http://evoliris.be/evoliris/fr/formations_tarifs.html

Informations et inscriptions pour les employés (places de parking disponibles)

Veuillez contacter

Florence TUTS

02/475.20.00

florence.tuts@evoliris.be

Demandes d'inscription pour les demandeurs d'emploi (en fonction des places encore disponibles)

Uniquement via le formulaire disponible en ligne http://www.evoliris.be/evoliris/fr/bulletin_d_inscription_ce.html accompagné de votre CV et d'une lettre de motivation.

Nous vous recontacterons endéans les 3 semaines précédant le module pour valider ou non votre participation.

Retour à la page d'accueil des formations [ici](#)