

NFA011 - Développement d'applications avec les bases de données

🌟 Valide le 21-03-2019

Code : NFA011

Présentation

Prérequis

Auditeurs préparant la licence d'informatique ou le diplôme de Niveau III Analyste programmeur en informatique.

4 crédits

Responsabilité nationale :

EPN05 - Informatique / Marin FERECATU

Objectifs pédagogiques

Ce cours est le prolongement du cours d'introduction aux bases de données (NFA008). Il est dédié à l'approfondissement des bases de données relationnelles et particulièrement au développement de déclencheurs (*triggers*), de procédures stockées et d'applications fondées sur cette technologie, en utilisant soit un langage propriétaire (dans ce cours, PL/SQL pour Oracle) soit le langage Java (API JDBC).

Contact national :

EPN05 - Equipe pédagogique AISL

2D4P30, 37.0.36, 2 rue

Conté

75003 Paris

01 40 27 27 02

Emmanuelle BIAR

secretariat.aisl@cnam.fr

Compétences

Etre capable de programmer des applications mettant en oeuvre des bases de données relationnelles.

Programme

Contenu

Introduction aux bases de données relationnelles (rappels)

- Le modèle relationnel

Langages de description et de manipulation de bases de données relationnelles

- SQL

- PL/SQL : structures de contrôle, curseurs, exceptions, procédures stockées, déclencheurs

- JDBC : interface avec un SGBDR, curseurs, exceptions liées aux échanges de données, transactions, procédures stockées et déclencheurs en java

- Travaux pratiques : Oracle SQL, programmation PL/SQL, JDBC

Bibliographie

| Titre | Auteur(s) |
|--|---------------------------------------|
| Bases de données (Eyrolles, 2001). | GARDARIN G. |
| Introduction aux bases de données (Vuibert, 2004). | DATE C. |
| Oracle 12c - Programmez avec SQL et PL/SQL (Editions ENI, 2015). | LACROIX Anne-Sophie , GABILLAUD J. |
| SQL pour Oracle (Eyrolles, 2015). | SOUTOU C. |