Université Polytechnique HAUTS-DE-FRANCE

Base du développement

ECTS
5 crédits

En bref

Langue(s) d'enseignement: Français

Ouvert aux étudiants en échange: Non

Présentation

Objectifs

Au terme de cette UE, les étudiants seront capables de : (les objectifs de l'UE sont à décrire en termes de compétences)
• Utiliser des paradigmes de la programmation objet pour la conception d'application.
• Modéliser les besoins fonctionnels en objet pour réaliser des applications fiables, maintenables et réutilisables
• Comprendre les cycles de vie du développement, du test et de la maintenance des applications.
• Analyser et concevoir des applications en exploitant des modèles du Génie Logiciel et de l'Interaction Humain-Machine
• Comprendre les architectures logicielles.
• Analyser et mettre en oeuvre les informations pertinentes pour la réalisation des applications.
• Faire des choix de conception adaptés aux besoins de l'entreprise, des profils utilisateur et des nouvelles applications.
• Modéliser une base de données relationnelle
• Maitriser le langage SQL
• Comprendre la structure interne d'une base de données relationnelles
• Optimiser une base de données relationnelle
• Comprendre les mécanismes de sécurité et de sûreté des bases de données relationnelles

Pré-requis obligatoires

Algorithmique et programmation
Bases de la POO
Bases de données relationnelles

Bibliographie

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 11 septembre 2023

• Programmer en Java, 9ème édition, Claude Delannoy
• Aubry C. (2015). Scrum : le guide pratique de la méthode agile la plus populaire. Paris : Dunod, Paris.
• Kolski C. (Ed.) (2001). Analyse et conception de l'I.H.M., Interaction Homme-Machine pour les S.I. 1. Editions Hermès, Pa
• Roques P. (2018). UML 2.5 par la pratique : études de cas et exercices corrigés. Paris : Eyrolles. S.I. 1. Editions Hermès, Paris.
• G. Gardarin, "Bases de données – Les systèmes et leurs langages" , ed. Eyrolles. ISBN 2-212-07500-6 - Existe en édition de poche
• G. Gardarin, "Bases de données", ed. Eyrolles. ISBN 2-212-11281-5
• Chris Date, "Introduction aux Bases de Données", 6ème édition, Ed Intl Thomson Publ. ISBN 2-84180-964-1
• Date & Darwen, "A Guide to the SQL Standard", Ed Addison-Wesley Publ. Cie, ISBN 0-201-55822-X

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Base de données	UE				
Génie logiciel et IHM	UE				
Programmation OO et JAVA	UE				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 11 septembre 2023