

Ce document est confidentiel et vous est délivré dans le cadre de votre intervention sur la POEC Développeur Cybersécurité dans le cadre de l'AO ATLAS.

ATELIER DÉVELOPPEMENT JAVA

Durée en heures : 28

Durée en jours : 4

Objectifs du module

Savoir concevoir et développer une application Java interfaçant avec une Base de Données.

Supports fournis

Enoncé du projet, et exemple de correction.

Répartition en % :

Théorie : 0 %

Pratique : 100 %

Contenu du module

Réalisation d'une application type CRM (Customer Relationship Management), permettant de gérer l'aspect commercial d'une entreprise fictive.

Exercices – mise en situation

L'application devra gérer les données suivantes :

- Fichier clients, avec coordonnées
- Catalogue de produits
- Historique de commandes
- Statistiques commerciales (produits les plus vendus, les moins vendus, chiffre d'affaires par mois et par année, total et par client, ...)

L'application devra permettre les actions suivantes :

- Clients : Lister, Ajouter, Modifier, Supprimer
- Produits : Lister, Ajouter, Modifier, Supprimer
- Commandes : Lister, Ajouter
- Statistiques : Visualiser

Spécifications techniques :

- Langage de programmation : Java
- Moteur de bases de données : Identique à celui retenu pour le module SQL
- Interface graphique Swing

Evaluations du module (tests – oral – projet – QCM...

Livrables projets attendus pour évaluation :

- Diagrammes de conception de l'application : Modèle logique de données, Diagramme de cas d'utilisations (au choix du formateur)
- Fichier SQL de création de la base de données
- Code source et fichier exécutable (JAR) de l'application