

# ATTESTATION D'ÉTUDES COLLÉGIALES

## FICHE SYNTHÈSE DE PROGRAMME

<b>Titre du programme :</b> Conception de base de données		
<b>Code Sobec :</b> LEA.1U		<b>Année d'implantation :</b> 2008-2009
<b>Secteur de formation :</b> informatique		
<b>Sanction des études :</b> AEC		<b>Durée :</b> 1 260 heures/contact
<b>Statut :</b>	<b>Active</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Non active</b> <input type="checkbox"/>
<b>Collège responsable du projet :</b> Cégep de Bois-de-Boulogne		
<b>Collèges membres du consortium (s'il y a lieu) :</b>		
<b>Fonction de travail :</b> Le programme « Concepteur de bases de données » vise à former les personnes désireuses d'exercer les tâches propres au concepteur de bases de données.		
<b>Objectifs du programme :</b>		
De façon plus précise, elle sera capable :		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• d'appliquer la conception de solutions informatiques;</li> <li>• d'analyser les besoins d'affaires afin de développer un système informatique;</li> <li>• de manipuler l'information contenue dans une base de données;</li> <li>• de concevoir une application à partir de la modélisation logique des données et des traitements;</li> <li>• de développer et de contrôler des applications;</li> <li>• d'utiliser les outils de développement Oracle pour la réalisation d'un système informatique;</li> <li>• d'appliquer les concepts de programmation Shell;</li> <li>• d'appliquer les concepts fondamentaux de modélisation;</li> <li>• de s'initier aux tâches d'un administrateur de bases de données;</li> <li>• de développer des applications JAVA;</li> <li>• d'évaluer les techniques de conception de système en fonction des architectures technologiques;</li> <li>• d'appliquer des techniques d'assurance qualité;</li> <li>• d'assurer la sécurité d'une base de données dans un réseau;</li> <li>• de produire de l'information tirée de sources externes;</li> <li>• de rédiger des textes techniques;</li> <li>• de maîtriser les techniques de communication appliquées dans le domaine des TI;</li> </ul>		
de mettre en pratique ce qu'elle a appris lors de sa formation grâce à un stage en entreprise.		
<b>Conditions d'admission :</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Détenir un diplôme d'études secondaires ou l'équivalent et avoir réussi le cours mathématique 064-536.</li> <li>➤ Réussir un test portant sur la logique de programmation.</li> <li>➤ Réussir un test de français administré par le collège.</li> <li>➤ Réussir un test d'anglais administré par le collège (niveau intermédiaire).</li> <li>➤ Connaissance d'un outil bureautique (traitement de texte, chiffrier ou bases de données).</li> </ul>		
<b>LISTE DES COMPÉTENCES</b>		
<b>Code</b>	<b>Nom de la compétence</b>	<b>Heures</b>
BAKP	Produire différents textes liés au domaine informatique.	45 h
BAKA	Communiquer en anglais avec une certaine aisance en utilisant des termes propres à l'informatique.	45 h
BATA	Développer des algorithmes.	45 h
BATB	Analyser la fonction de travail.	45 h
BATC	Analyser les besoins d'affaires en vue du développement d'un système informatique.	45 h
BATD	Manipuler l'information contenue dans une base de données Oracle à l'aide des outils SQL et SQL+.	60 h
BATE	Utiliser des techniques de communication orale et de rédaction dans l'exercice de ses fonctions.	45 h
BATF	Concevoir une application à partir de la modélisation logique des données et des traitements.	60 h

BATG	Réaliser un système informatique à l'aide d'outils de développement.	75 h
BATH	Développer et contrôler des applications à l'aide du langage procédural Oracle.	90 h
BATJ	S'initier aux tâches d'un administrateur de bases de données.	60 h
BATK	Appliquer les concepts de programmation Shell.	45 h
BATL	Appliquer les concepts fondamentaux de la modélisation dans l'environnement G.L.A.O.	90 h
BATM	Développer des applications JAVA interfacées à la base de données Oracle.	90 h
BATN	Appliquer des techniques d'assurance qualité apprises au contexte de développement d'un système informatique.	60 h
BATP	Sécuriser un serveur de base de données dans un réseau.	45 h
BATQ	Évaluer les techniques de conception d'un système en fonction des architectures technologiques et de leurs contraintes.	45 h
BATR	Favoriser l'insertion au marché du travail à l'aide d'un stage en entreprise.	270 h

**Documentation disponible sur demande**

	Oui	Non		Oui	Non
Rapport de l'AST	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Programme d'études	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Projet de formation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Plans cadres	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Pour information additionnelle**

Nom (responsable à la formation continue du collègue) : Carole Gaudin

N° téléphone : 514-332-3000 poste 7301

Courriel : carole.gaudin@bdeb.qc.ca

Mise à jour le : août 2010