

Directives d'évaluation des prestations

Numéro de module	151
Titre du module	Intégrer des bases de données dans des applications Web
Titre	DEP Module 151-3 - 2 Eléments - Examen écrit individuel, Travail pratique de mise en oeuvre

Description générale	Examen des objectifs opérationnels de l'ensemble du module.
-----------------------------	---

Nombre d'éléments	2
Numéro de l'élément	1

Description	Examen écrit individuel sous forme de questions reprenant les éléments du module parmi les OO1, OO2 et OO3 (base de données, contraintes, mécanismes de liaison, concepts de sécurité des données web, etc.). Les questions ouvertes doivent être privilégiées.
--------------------	---

Objectifs opérationnels

- 1 Analyser les exigences d'une application Web et de la base de données, respectivement des éléments de données à lier, définir et documenter la technique de liaison.
 - 2 Identifier les informations importantes de protection et de sécurité en tenant compte de la protection des données, et définir les mesures.
 - 3 Réaliser l'intégration de l'application Web avec la base de données, respectivement aux éléments de données, en prêtant attention aux transactions, à la protection et la sécurité des données.
-

Forme de l'épreuve	Examen écrit individuel
---------------------------	-------------------------

Pondération en %	15
Durée en leçons.	1
Période pour l'élément	60%

Critères d'évaluation.	Précision et exactitude des réponses fournies (~80%) D'autres critères plus fins peuvent être retenus par les responsables de la formation professionnelle (~20%)
-------------------------------	--

Moyens d'aide	Aucun
Relation à la pratique	Éléments évalués tirés d'exemples pratiques concrets.
Nombre d'éléments	2
Numéro de l'élément	2
Description	<p>Travail pratique reprenant quelques éléments du module parmi l'ensemble des objectifs opérationnels. Ce travail pourra consister à ajouter des fonctionnalités à un projet existant impliquant une modification de la base de données OO2, à appliquer un protocole de tests et le compléter si nécessaire OO5, à créer de nouvelles pages web dynamiques, etc. Par exemple, affichage et mise à jour de données OO3 et OO4; gestion de l'accès authentifié avec un mécanisme d'encryptage sûr.</p> <p>Toutes les manipulations de données doivent mettre en place les mécanismes de protection de l'application et de ses données (OO3)</p>
Objectifs opérationnels	
1	Identifier les informations importantes de protection et de sécurité en tenant compte de la protection des données, et définir les mesures.
2	Réaliser l'intégration de l'application Web avec la base de données, respectivement aux éléments de données, en prêtant attention aux transactions, à la protection et la sécurité des données.
3	Mettre en œuvre les souhaits de modifications conformément au déroulement prescrit des modifications.
4	Définir et exécuter la procédure de test et de remise, la documenter dans un procès-verbal de tests. Si nécessaire, entreprendre les corrections.
Forme de l'épreuve	Travail pratique de mise en oeuvre
Pondération en %	85
Durée en leçons.	2
Période pour l'élément	100%
Critères d'évaluation.	<p>Les fonctionnalités développées doivent satisfaire les exigences spécifiées (~50%)</p> <p>La structure et les contraintes ainsi que l'accès aux données pour la</p>

création de pages dynamiques doivent être cohérents (~30%)
D'autres critères plus fins peuvent être retenus par les responsables de la formation professionnelle (~20%)

Moyens d'aide	Notes personnelles Exercices du module (selon le contexte des exercices) Supports de cours et livres API du langage en format électronique Accès internet ou non selon le contexte du travail
Relation à la pratique	Éléments évalués tirés d'exemples pratiques concrets.
