

Directives d'évaluation des prestations

Numéro de module	133
Titre du module	Réaliser des applications Web en Session-Handling
Titre	DEP Module 133-1 - 2 Eléments - Examen écrit individuel, Travail pratique de mise en oeuvre

Description générale	Développer des fonctionnalités spécifiques dans une application web dynamique.
-----------------------------	--

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 OO4 (fonctionnalités côté client et côté serveur, concepts de sécurité des applications web, etc.). Les questions ouvertes doivent être privilégiées.
--------------------	--

Objectifs opérationnels	
1	Analyser la donnée, projeter la fonctionnalité et déterminer le concept de la réalisation.
2	Réaliser une fonctionnalité spécifique d'une application Web par Session-Handling, authentification et vérification de formulaire.
3	Vérifier la fonctionnalité et la sécurité de l'application Web à l'aide du plan tests, verbaliser les résultats et, le cas échéant, corriger les erreurs.

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	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, à appliquer un protocole de tests et le compléter si nécessaire, à créer de nouvelles pages web dynamiques, etc. Par exemple, affichage et mise à jour de données stockées dans des fichiers texte structurés; gestion de l'accès authentifié par vérification des données saisies dans un formulaire et le mécanisme de session; séparation de la logique de présentation en utilisant l'inclusion de fichiers, etc.
Objectifs opérationnels	<p>1 Programmer une application Web à l'aide d'un langage de programmation compte tenu des exigences liées à la sécurité.</p> <p>2 Réaliser une fonctionnalité spécifique d'une application Web par Session-Handling, authentification et vérification de formulaire.</p> <p>3 Analyser la donnée, projeter la fonctionnalité et déterminer le concept de la réalisation.</p> <p>4 Vérifier la fonctionnalité et la sécurité de l'application Web à l'aide du plan tests, verbaliser les résultats et, le cas échéant, corriger les erreurs.</p>
Forme de l'épreuve	Travail pratique de mise en oeuvre
Pondération en %	85
Durée en leçons.	4
Période pour l'élément	100%
Critères d'évaluation.	<p>Les fonctionnalités développées doivent satisfaire les exigences spécifiées et s'exécuter sans erreur (~60%)</p> <p>La gestion de sessions doit être opérationnelle (~10%)</p> <p>L'accès à des données externes pour la création de pages dynamiques doit être cohérent (~10%)</p>

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	Les éléments évalués seront tirés d'exemples pratiques concrets.
------------------------	--
