

Identification du module

Numéro de module	133
Titre	Développer une application web avec gestion de session
Compétence	Concevoir une application web selon un cahier des charges, l'implémenter avec un langage de programmation et la tester au moyen d'outils appropriés.
Objectifs opérationnels	<ol style="list-style-type: none"> 1 Analyser la consigne et concevoir l'application. 2 Réaliser des fonctionnalités liées à la gestion de session telles qu'une authentification ou la validation des données d'un formulaire. 3 Programmer une application web en tenant compte des questions de sécurité. 4 Tester les fonctionnalités et la sécurité de l'application.
Domaine de compétence	Ingénierie web
Objet	Application web avec base de données simple (p. ex. livre d'or, forum, login, enquêtes, etc.)
Niveau	3
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> • Réaliser des pages web simples. • Expérience avec un langage de programmation
Nombre de leçons	40
Reconnaissance	Certificat fédéral de capacité
Version du module	3.00

Connaissances opérationnelles nécessaires

Numéro de module **133**
Titre Développer une application web avec gestion de session

Compétence Concevoir une application web selon un cahier des charges, l'implémenter avec un langage de programmation et la tester au moyen d'outils appropriés.

Connaissances opérationnelles nécessaires

- 1.1 Connaître des approches permettant de délimiter les fonctionnalités côté client et côté serveur sur la base de la spécification.
- 1.2 Connaître les éléments d'un concept de réalisation pour une application web.
- 1.3 Connaître les avantages de la séparation des aspects présentation et métier d'une application et pouvoir appliquer ce principe dans une application web.
- 2.1 Connaître les éléments de formulaires ainsi que des fonctions pour valider les données saisies par l'utilisateur, et comment les mettre en œuvre conformément à la spécification.
- 2.2 Connaître les techniques courantes pour réaliser une gestion de session.
- 2.3 Connaître les principaux risques liés à la sécurité et savoir comment mitiger ces risques lors de la réalisation d'une application web.
- 2.4 Connaître des moyens pour gérer une base de données simple.
- 3.1 Connaître des moyens pour gérer l'authentification et les autorisations dans une application web.
- 3.2 Connaître des langages de programmation avec lesquels il est possible de réaliser des applications web.
- 3.3 Connaître des modèles d'architectures appropriées pour les applications web.
- 3.4 Comprendre la nécessité de bien structurer le code source et de respecter une convention de codage pour assurer une bonne lisibilité du code et en faciliter la maintenance.
- 4.1 Connaître des moyens permettant de tester l'application et la contribution de ces tests dans l'assurance qualité de l'application.
- 4.2 Connaître des moyens permettant de tester la résistance de l'application contre des attaques telles que le cross-site scripting (XSS), l'injection de script, ou le vol de session.

Domaine de compétence	Ingénierie WEB
Objet	Application web avec base de données simple (p. ex. livre d'or, forum, login, enquêtes, etc.)
Niveau	3
Prérequis	<ul style="list-style-type: none">• Réaliser des pages web simples.• Expérience avec un langage de programmation
Nombre de leçons	40
Reconnaissance	Certificat fédéral de capacité

Version du module	3.00
-------------------	------