

Identification du module

Numéro de module	151
Titre	Intégrer des bases de données dans des applications Web
Compétence	Intégrer une base de données existante respectivement des éléments de données dans une application Web en tenant compte des exigences techniques et de sécurité.
Objectifs opérationnels	<ol style="list-style-type: none"> 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. 4 Mettre en œuvre les souhaits de modifications conformément au déroulement prescrit des modifications. 5 Définir et exécuter la procédure de test et de remise, la documenter dans un procès-verbal de tests. Si nécessaire, entreprendre les corrections.
Domaine de compétence	Ingénierie WEB
Objet	Application Web avec des données d'une base de données relationnelle et/ou interface à des éléments de données.
Niveau	3
Pré-requis	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre en œuvre des fonctions de base de données et de langages de description de pages. • Expérience dans le développement d'applications Web. • Appliquer la protection des données et les prescriptions de sécurité
Nombre de leçons	40
Reconnaissance	Certificat fédéral de capacité
Version du module	3.00

Connaissances opérationnelles nécessaires

Numéro de module	151
Titre	Intégrer des bases de données dans des applications Web
Compétence	Intégrer une base de données existante respectivement des éléments de données dans une application Web en tenant compte des exigences techniques et de sécurité.
Connaissances opérationnelles nécessaires	
	<ul style="list-style-type: none"> 1.1 Connaître des possibilités pour l'analyse de la structure d'une application Web et l'interactivité des composants logiciels. 1.2 Connaître les caractéristiques et les fonctions d'interfaces vers des systèmes de bases de données et éléments de données. 2.1 Connaître des critères pour déterminer les informations à protéger, tels que les données personnelles particulièrement sensibles comme aussi des données commerciales. 2.2 Connaître des mesures de sécurité organisationnelles et techniques pour les informations, les données et les applications Web. 3.1 Connaître des langages de programmation et de scripts pour des applications Web, ainsi que leurs caractéristiques. 3.2 Connaître des techniques courantes pour la mise en œuvre de transactions de bases de données. 3.3 Connaître le déroulement pour garantir l'intégrité des données, la disponibilité, l'authenticité et la confidentialité dans les applications Web. 3.4 Connaître une technique pour verrouiller des éléments de données dans une application. 3.5 Connaître diverses architectures pour l'intégration d'éléments de données, respectivement de bases de données dans une application Web. 4.1 Connaître la structure et les caractéristiques d'un concept de modifications et leur importance pour la mise en œuvre intégrale du mandat. 5.1 Connaître des procédures de contrôles et de remise, appropriées pour un examen étendu d'une application Web avec base de données. 5.2 Connaître le déroulement pour déterminer les critères de tests et de remise pour une requête de modifications.
Domaine de compétence	Ingénierie WEB



Objet	Application Web avec des données d'une base de données relationnelle et/ou interface à des éléments de données.
Niveau	3
Pré-requis	<ul style="list-style-type: none">• Mettre en œuvre des fonctions de base de données et de langages de description de pages.• Expérience dans le développement d'applications Web.• Appliquer la protection des données et les prescriptions de sécurité
Nombre de leçons	40
Reconnaissance	Certificat fédéral de capacité

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