

Numéro de module	204
Titre	Définir une architecture de systèmes
Compétence	Analyser l'architecture de systèmes existante et l'évaluer en fonction des objectifs (stratégie informatique). Définir des variantes de mise en place et développer la future architecture de système. Planifier la migration et la mise en oeuvre puis faire prendre la décision.
Objectifs d'apprentissage	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Développer et décrire la future architecture de systèmes à partir de l'architecture existante et des objectifs informatiques, en tenant compte des technologies informatiques préférées. Dans ce but, veiller aux architectures de référence des différents environnements systèmes.</li> <li>2. Déterminer les variantes et les étapes de mise en oeuvre de la future architecture de systèmes et tenir compte dans ce contexte de l'architecture réseau et des applications.</li> <li>3. Evaluer les variantes de mise en pratique proposées en tenant compte des effets sur la rentabilité, sur le processus de développement de logiciels, sur les méthodes, les outils et le personnel requis. Faire prendre la décision sur une variante de mise en oeuvre.</li> <li>4. Maintenir l'état des applications stratégiques et leurs perspectives dans leur „cycle de vie“ et en déduire les exigences de la planification de la migration. Elaborer le plan de migration sur la base de la variante de mise en oeuvre choisie.</li> <li>5. Déduire du plan de migration les facteurs critiques de succès pour la mise en place prévue. Déterminer les mesures, les responsabilités et les instruments de contrôle de la mise en oeuvre et élaborer la demande de projet jusqu'à la prise de décision.</li> </ol>
Objet	Architectures de systèmes y compris Middleware
Niveau	6
Pré-requis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mettre en pratique la formulation et l'appréciation de variantes en tant que méthode d'évaluation</li> <li>• Evaluer différentes architectures logicielles</li> <li>• Faire appel à un calcul de rentabilité afin de définir l'objectif de manière optimale</li> </ul>
Reconnaissance	Diplôme fédéral d'Informaticienne / d'Informaticien
Validité	Libre