

Identification du module

Numéro de module	227
Titre	Effectuer des tests de systèmes et d'acceptation
Compétence	Etablir des concepts de tests spécifiques à un projet ; planifier les tests des éléments pertinents relatifs au projet, réaliser les tests, évaluer les résultats des tests et prendre les mesures nécessaires.
Objectifs d'apprentissage	<ol style="list-style-type: none">1. Etablir des concepts de tests pour des projets IT. Définir à cet effet des stratégies, des phases et des méthodes de tests ainsi que les éléments à tester en tenant compte des architectures adéquates dans ce contexte.2. Elaborer, en fonction des délais définis pour un concept de test, un plan contenant les méthodes de test adéquates correspondant aux objets à tester (composants) ainsi que les responsabilités.3. Spécifier, à partir du concept de test correspondant, les jeux de tests en fonction des objets à tester ainsi que des exigences du système.4. Elaborer un scénario de test définissant une procédure et tenir compte à cet effet du concept, de l'environnement et des cas de tests.5. Mettre en œuvre des tests statiques (par ex. inspection de code, audit, revue) pour les objets à tester (par ex. modèle de données, modèle de processus, manuel utilisateur) et conserver les résultats sous forme de procès-verbaux de tests (=constats).6. Mettre en œuvre des tests dynamiques (par ex. tests modulaires, tests de chaîne, tests d'acceptation) pour les composants du système à tester (par ex. module, système partiel, application, matériel) et conserver les résultats des tests sous forme de procès-verbaux de tests (=constats).7. Evaluer les résultats dans un rapport en tenant compte du degré d'atteinte des objectifs du test. Déterminer et mettre en oeuvre les mesures nécessaires.
Etendue	<ul style="list-style-type: none">• Systèmes dans l'environnement des PME (matériel, logiciels, réseau)• Par principe, un système se compose de spécifications d'exigences (par ex modèle Use-Case, modèle de processus, modèle de données), d'un design (par ex. masques de saisie, architecture, Reports) ainsi que de programmes en code source (par ex. module, composants) et/ou de matériel (par ex. système, configuration, réseau).
Niveau	5
Pré-requis	<ul style="list-style-type: none">• Initialiser des petits projets IT, identifier et structurer les résultats à assimiler.• Surveiller la planification et l'avancement des travaux dans de petits projets IT, prendre les mesures correctives et rédiger des rapports.
Reconnaissance	Brevet fédéral d'Informaticienne / d'Informaticien
Validité	Libre