

# Identification du module

Numéro de module	175
Titre	Concevoir et implanter un système applicatif procédural
Compétence	Analyser les directives pour une application en utilisant une méthode structurée en visant une architecture cible, et spécifier la conservation des données et les interfaces. Réaliser un prototype en vue de la validation de son adéquation et de sa faisabilité.
Objectifs d'apprentissage	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Analyser de manière structurée les données préalables (analyse systémique) et identifier les modèles de données et d'activités.</li><li>2. Spécifier le modèle d'activités (hiérarchie de fonctions, flux de données, dictionnaire, mini-spécifications).</li><li>3. Spécifier le modèle de données (ERD, liste des attributs, types de données et vues locales).</li><li>4. Tester / valider à l'aide du prototypage l'adéquation et la faisabilité de la solution proposée pour des parties problématiques identifiées pendant l'analyse.</li><li>5. Intégrer le modèle de fonctionnement issu de l'analyse dans un design structuré par rapport à l'architecture cible (diagramme de modules, diagramme d'opérations, structurogramme, etc.).</li><li>6. Vérifier le design par rapport aux directives de protection et de sécurité, à la conformité aux exigences et à la faisabilité.</li><li>7. Compléter le design structuré, le documenter et planifier la réalisation.</li><li>8. Elaborer les éléments de décision, présenter le design et faire prendre la décision de réalisation.</li></ol>
Objet	Application dans un environnement d'entreprise prédéterminé.
Niveau	5
Pré-requis	<ul style="list-style-type: none"><li>• Faire appel à un design structuré</li><li>• Expérience dans la modélisation des données</li><li>• Expérience dans le design d'interfaces utilisateurs et les bases de données</li></ul>
Reconnaissance	Brevet fédéral d'Informaticienne / d'Informaticien
Validité	Libre