

IDENTIFICATION	
Intitulé de l'Unité de formation : <b>Principes d'analyse</b>	Niveau d'études : <b>INF A</b>
Intitulé du cours : <b>Principes d'analyse informatique</b>	Nombre de crédits ECTS : <b>4</b>
Nombre de périodes : <b>60</b>	Code : <b>1106</b>

Révision : **2021-2022**

DESCRIPTION
<b>Prérequis : aucun</b>
<p><b>Objectifs du cours :</b> À l'issue de cette formation, l'étudiant sera capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De réaliser l'analyse et la modélisation d'une application en informatique de gestion en utilisant la notation UML</li> <li>• De planifier la mise en œuvre d'une application en informatique de gestion en utilisant les bases de la gestion de projet</li> </ul>
<p><b>Contenu du cours :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyse de la demande du client – méthode des User Stories</li> <li>• Modélisation des traitements – diagrammes dynamiques en UML</li> <li>• Modélisation des données – le modèle Entité-Relation et les Formes Normales</li> <li>• Gestion de projet – Diagramme de Gantt (planification des tâches et des ressources), évaluation du budget</li> </ul>
<p><b>Supports de cours :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les slides du cours sont disponibles sur le site Moodle</li> </ul> <p><b>Livre de référence :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bases de données - Concepts, utilisation et développement: Concepts, utilisation et développement, Jean-Luc Hainaut, DUNOD</li> <li>• UML 2 par la pratique : Études de cas et exercices corrigés, Pascal Roques, Eyrolles</li> </ul>
<p><b>Organisation du cours :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cours en présentiel</li> <li>• Cours à distance (Teams)</li> <li>• Exercices en e-learning sur la plateforme Moodle</li> </ul>

PERSONNEL ENSEIGNANT
Emmanuel Dauvin

ÉVALUATION
<p><b>Acquis d'apprentissage :</b> Conformément aux acquis d'apprentissage indiqués dans le dossier pédagogique, pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant sera capable de :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. de choisir, de construire et de représenter le(s) modèle(s) correspondant(s) en utilisant une notation adaptée.</li> <li>2. de respecter le formalisme de modélisation en fonction des spécifications du problème à traiter.</li> </ol> <p><b>Degré de maîtrise :</b> Pour la détermination du degré de maîtrise, il sera tenu compte de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La rigueur et le respect des spécifications dans la démarche de modélisation.</li> <li>• Le degré de qualité de la démarche de construction du modèle.</li> <li>• Le degré de précision du vocabulaire technique.</li> </ul>