

IDENTIFICATION	
Intitulé de l'Unité de formation : Analyse informatique	Niveau d'études : ISA B
Intitulé du cours : Analyse informatique	Nombre de crédits ECTS : 6
Nombre de périodes : 60	Code : 937

Révision : **2020-2021**

DESCRIPTION
Prérequis : aucun
<p>Objectifs du cours : À l'issue de cette formation, l'étudiant sera capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> • De réaliser l'analyse et la modélisation d'une application en informatique de gestion en utilisant la notation UML • De planifier la mise en œuvre d'une application en informatique de gestion en utilisant les bases de la gestion de projet
<p>Contenu du cours :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analyse de la demande du client – mise en œuvre des User Stories • Modélisation des traitements <ul style="list-style-type: none"> ○ Diagramme de flux de données (DFD) • Modélisation des données – modèle Entité-Relation (ER) • UML <ul style="list-style-type: none"> ○ Diagramme de cas d'utilisation ○ Diagramme de séquences ○ Diagramme de classes ○ Diagramme d'activités • Gestion de projet <ul style="list-style-type: none"> ○ Planification des tâches avec le diagramme de Gantt ○ Estimation du budget du projet et des ressources.
<p>Supports de cours :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les slides du cours sont disponibles sur le site Moodle <p>Livre de référence :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bases de données - Concepts, utilisation et développement: Concepts, utilisation et développement, Jean-Luc Hainaut, DUNOD • UML 2 par la pratique : Etudes de cas et exercices corrigés, Pascal Roques, Eyrolles
<p>Organisation du cours :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cours en présentiel • Cours à distance (Teams) en fonction de la situation

PERSONNEL ENSEIGNANT
Emmanuel Dauvin

ÉVALUATION

Acquis d'apprentissage :

Conformément aux acquis d'apprentissage indiqués dans le dossier pédagogique, pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant sera capable de :

1. De mettre en œuvre une stratégie cohérente de résolution de problème en faisant preuve d'appropriation des concepts méthodologiques et technologiques à chaque étape du cycle de vie du projet.
2. de choisir, de construire et de représenter le(s) modèle(s) correspondant(s) en utilisant une notation adaptée.
3. de respecter les règles de modélisation et les spécifications du problème.
4. De justifier la démarche et les choix mis en œuvre.

Degré de maîtrise :

Pour la détermination du degré de maîtrise, il sera tenu compte de :

- La rigueur et le respect des spécifications dans la démarche de modélisation.
- Le degré de qualité de la démarche de construction du modèle.
- La clarté et la précision dans l'utilisation du vocabulaire technique.
- La mise en œuvre de la validation du modèle.
- Le respect du temps alloué.

Travaux de 1ere session	Évaluation de 1ere session	Travaux de 2de session	Évaluation de 2de session
	100%		100%

L'évaluation est basée sur un examen écrit.