

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

Révision : 12/09/2020

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 • Modélisation des traitements • Modélisation des données • Gestion de projet
<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
<p>Acquis d'apprentissage : 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"> 1. de choisir, de construire et de représenter le(s) modèle(s) correspondant(s) en utilisant une notation adaptée. 2. de respecter le formalisme de modélisation en fonction des spécifications du problème à traiter. <p>Degré de maîtrise : Pour la détermination du degré de maîtrise, il sera tenu compte de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La rigueur et le respect des spécifications dans la démarche de modélisation. • Le degré de qualité de la démarche de construction du modèle. • Le degré de précision du vocabulaire technique.

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

ÉVALUATION :

L'évaluation est basée sur un examen écrit.

SEUIL DE RÉUSSITE : ACQUIS D'APPRENTISSAGE ¹	Acquis Oui/Non
AA1 : de choisir, de construire et de représenter le(s) modèle(s) correspondant(s) en utilisant une notation adaptée.	
<ul style="list-style-type: none"> L'étudiant sait choisir et expliquer la méthode de modélisation appropriée à la résolution d'un problème posé. 	
<ul style="list-style-type: none"> L'étudiant sait réaliser l'analyse de la demande du client en appliquant la méthode adéquate, il sait en déduire les spécifications et les fonctionnalités. 	
<ul style="list-style-type: none"> L'étudiant sait proposer et justifier ses choix d'architectures informatiques. 	
<ul style="list-style-type: none"> L'étudiant sait justifier ses choix et appliquer les méthodologies de modélisation (modélisation des traitements, des données, des flux de données) 	

SEUIL DE RÉUSSITE : ACQUIS D'APPRENTISSAGE ²	Acquis Oui/Non
AA2 : de respecter le formalisme de modélisation en fonction des spécifications du problème à traiter.	
<ul style="list-style-type: none"> L'étudiant sait utiliser et appliquer les diagrammes UML et les diagrammes associés. 	
<ul style="list-style-type: none"> L'étudiant sait utiliser et appliquer les diagrammes Entités-Relations en respectant les Formes Normales. 	
<ul style="list-style-type: none"> L'étudiant sait utiliser et représenter une architecture technique simple. 	
<ul style="list-style-type: none"> L'étudiant sait représenter la mise en œuvre des résultats d'une analyse selon une méthodologie de gestion de projet (diagramme de Gantt, plan d'action, suivi des tâches et du budget) 	

DEGRÉ DE MAÎTRISE ³	%
Pour la détermination du degré de maîtrise, il sera tenu compte des critères suivants :	
<ul style="list-style-type: none"> La rigueur et le respect des spécifications dans la démarche de modélisation. Le degré de qualité de la démarche de construction du modèle. Le degré de précision du vocabulaire technique. 	
TOTAL OBTENU	

¹ Si tous ces acquis sont atteints, la note attribuée est de 50%.

² Si tous ces acquis sont atteints, la note attribuée est de 50%.

³ Le degré de maîtrise est la note entre 50 et 100 % attribuée à l'UE lorsque tous les AA sont atteints.