

Intitulé de l'UE	Création graphique 3D avancée
Section(s)	- (4 ECTS) Bachelier en Techniques Graphiques orientation Techniques infographiques - Cycle 1 Bloc 3

Responsable(s)	Heures	Période
Charles D'HONDT	48	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Création graphique 3D avancée	48h	Charles D'HONDT

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Création graphique 3D avancée : 4h de théorie, 14h d'exercices/laboratoires, 30h de travaux

Langue d'enseignement
Création graphique 3D avancée : Français, Anglais

Connaissances et compétences préalables
CG3D

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES
<p>Cette UE contribue au développement des compétences suivantes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Communiquer et informer <ul style="list-style-type: none"> ◦ Utiliser le vocabulaire adéquat • Collaborer à la conception, à l'amélioration et au développement de projets techniques <ul style="list-style-type: none"> ◦ Elaborer une méthodologie de travail ◦ Planifier des activités ◦ Analyser une situation donnée sous ses aspects techniques et scientifiques ◦ Rechercher et utiliser les ressources adéquates ◦ Proposer des solutions qui tiennent compte des contraintes • S'engager dans une démarche de développement professionnel <ul style="list-style-type: none"> ◦ Prendre en compte les aspects éthiques et déontologiques ◦ S'informer et s'inscrire dans une démarche de formation permanente ◦ Développer une pensée critique ◦ Travailler tant en autonomie qu'en équipe dans le respect de la structure de l'environnement professionnel • S'inscrire dans une démarche de respect des réglementations <ul style="list-style-type: none"> ◦ Respecter le code du bien-être au travail ◦ Participer à la démarche qualité ◦ Respecter les normes, les procédures et les codes de bonne pratique • Développer sa créativité <ul style="list-style-type: none"> ◦ Produire une communication graphique originale et innovante dans le respect des droits d'auteurs

- Observer et Analyser des « oeuvres » graphiques existantes
- Se différencier
- Identifier et s'adapter aux contraintes économiques, techniques et communicationnelles, dépasser les contraintes
- Maîtriser les outils informatiques
 - Utiliser efficacement les environnements et systèmes d'exploitations informatiques spécifiques à l'infographie
 - Produire et traiter des images
- Concevoir et réaliser un visuel 3D
 - Analyser et définir les composantes d'une réalisation 3D (géométrie, texture, ombre et lumière, squelette et maillage)
 - Finaliser le visuel en fonction des contraintes (diffusion et visualisation)
 - Cadrer et animer des objets 3D

Objectifs de développement durable (rubrique optionnelle pour l'année académique 2022-2023)

Aucun

Acquis d'apprentissage spécifiques

Perfectionner la modélisation, le dépliage d'UV et le rendu réaliste sous Maya
 Perfectionner le texturing
 Maîtriser un pipeline complet de production 3D animée
 Maîtriser les principes de l'animation et du rendu sous Cinema 4D.

Contenu de l'AA Création graphique 3D avancée

Laboratoires:
 Exercices de perfectionnement de modélisation avec le logiciel Maya
 Exercices d'apprentissage de Motion Design sous C4D

Travaux:
 Projets de modélisation et d'animation d'objets en vue de Motion Design
 Projet de modélisation et d'animation en vue d'un rendu photoréaliste intérieur.
 Rendu de projets par deadline

Méthodes d'enseignement

Création graphique 3D avancée : cours magistral, approche par projets, approche par situation problème, étude de cas, utilisation de logiciels

Supports

Création graphique 3D avancée : syllabus, notes de cours, notes d'exercices

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note globale à l'UE
Langue(s) d'évaluation	Français
Méthode d'évaluation	Evaluation Continue 20% : (non remédiable en 2e session) Examen pratique - projet final : 80%

Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE

Création graphique 3D avancée : **non**

Année académique : **2022 - 2023**