Informatique I

UE 06

Enseignant(s) responsable de l'UE : Jennifer DEMEULDRE

Année d'études	Bloc 1
Acronyme	DRU11INF1
Nombre de crédits ECTS	6 (facteur de pondération)
Volume horaire	52 h (Q1 52 / Q2 0)
Période de l'année	Quadrimestre 1
Niveau du cycle	1er cycle
Cadre européen de certification	Niveau 6
Caractère dans le programme	Cours obligatoire dans le programme
Langue(s) d'enseignement	Français
Coordonnées du service	Campus de Bruxelles, Avenue Émile Gryson 1 (bât. 4C), 1070 Bruxelles
Mode d'évaluation	Unité évaluée en épreuves spécifiques par activité d'apprentissage
UE prérequises	Néant
UE corequises	Néant

Liste des activités d'apprentissage

Activité d'apprentissage	Volume horaire	ECTS	Présence obligatoire
DR11IA Traitement textes, PowerPoint, IA	26	3	OUI
DR11TAB Tableur	26	3	OUI

Contribution de l'UE au profil d'enseignement du programme

- **RE01.1** ARES. 1.1 Travailler, tant en autonomie qu'en équipe dans le respect de la culture de l'entreprise
- **RE01.2** ARES. 1.2 Collaborer à la résolution de problèmes complexes avec méthode, rigueur, proactivité et créativité
- **RE02** ARES. 2 Communiquer : écouter, informer, conseiller tant en interne qu'en externe
- **RE02.1** ARES. 2.1 Rendre accessible l'exploitation des données juridiques dans un souci de vulgarisation
- **RE03.5** ARES. 3.5 Utiliser les outils de l'informatique
- **RE03.6** ARES. 3.6 Rédiger, et contrôler tout document ou courrier relatif aux opérations journalières de l'entreprise
- **RE05.2** ARES. 5.2 Organiser son travail afin de respecter les délais

Autres connaissances ou compétences prérequises

Traitement textes, PowerPoint, IA

connaissance usuelle du français

Tableur

connaissance usuelle du français

Descriptif des objectifs et des contenus de l'UE

Traitement textes, PowerPoint, IA

Objectifs
Permettre à l'étudiant d'acquérir les aptitudes méthodologiques spécifiques à la mise en page d'un document

long ainsi qu'à la réalisation informatique suivant notamment les règles de dactylographie.
Permettre à l'étudiant d'effectuer une présentation via un logiciel de Publication assistée par ordinateur.

Permettre à l'étudiant d'avoir un usage **réfléchi, critique, responsable** et **transparent** de l'IA en adéquation avec la charte IA de la HELDB.

Contenu
Technique de composition, d'organisation, de mise en page d'un texte, d'un document (table des matières, notes de bas de page, modification des styles, insertions d'objets, citations, ...).

Etude d'un logiciel de Publication assistée par ordinateur en fonction de l'avancement des étudiants.

Découverte des différentes IAG et développement de l'usage **réfléchi, critique, responsable** et transparent **de ces outils.**

Tableur

Objectifs
Permettre à l'étudiant d'acquérir les aptitudes méthodologiques spécifiques à la gestion d'informations numériques et à l'analyse de ces informations.
Contenu
Etude des fonctionnalités de base permettant la gestion d'informations numériques et textuelles en vue de résoudre un problème simple. Gestion et utilisation des formules et fonctions de base et des graphiques.

Etude des fonctionnalités assurant la présentation de données sous forme graphique, introduction et gestion des tableaux croisés de données, éléments de recherche dans les bases de données.

Activités et méthodes d'apprentissage et d'enseignement

Traitement textes, PowerPoint, IA

L'étudiant apprendra la théorie à son rythme via le syllabus de cours (en classe inversée) et réalisera en classe des travaux en rapport avec la théorie. L'enseignant sera là en appui pour guider l'étudiant dans son apprentissage.

Ces travaux seront à rendre dans un délai imparti.

Tableur

L'étudiant apprendra la théorie à son rythme via le syllabus de cours (en classe inversée) et réalisera en classe des travaux en rapport avec la théorie. L'enseignant sera là en appui pour guider l'étudiant dans son apprentissage.

Ces travaux seront à rendre dans un délai imparti.

Acquis d'apprentissage sanctionnés, spécifiques et contribuant à l'UE

Traitement textes, PowerPoint, IA

Etre capable :

- de réaliser une Présentation de type Powerpoint pour présenter des résultats, un contenu bien spécifique, ...
- de rédiger des lettres, des comptes rendus, des procès-verbaux, ... dans différents styles;

- d'assurer une communication écrite appropriée, claire et structurée, dans une langue correcte;
- de rédiger et de mettre en forme différents documents longs;
- d'utiliser de manière optimale le logiciel de traitement de textes;
- de respecter des délais impartis.

Tableur

Etre capable :

- d’effectuer des recherches dans diverses banques de données et de les présenter de façon concise.
- d'analyser et d'automatiser un tableau
- d’identifier et d’appliquer les fonctions nécessaires à la réalisation de problèmes simples et complexes.

Description des supports de cours indispensables

Description	Accès à la source	URL
Toute l'UE : Les syllabus de cours sont disponibles sur le campus numérique.	Ce support de cours est disponible sur le campus numérique	—

Description des références et des supports complémentaires

Aucune référence complémentaire renseignée.

Mode d'évaluation et de pondération par activité au sein de l'UE

Cette unité d'enseignement est évaluée en épreuves spécifiques par activité d'apprentissage.

Méthode d'intégration :

- Si aucune des notes des différentes AA qui composent l'UE ne se situe en deçà de 8/20, c'est la technique de la moyenne arithmétique pondérée qui est appliquée.
- Si la note d'une ou plusieurs AA composant une UE se situe en deçà de 8/20, la note finale de l'UE correspondra à la plus mauvaise des notes reçues.

Janvier			
Traitement textes, PowerPoint, IA — méthode d'intégration : 50 %			
Évaluation continue	100 %	Type de questions : —	Examen à livre : —
Tableur — méthode d'intégration : 50 %			
Évaluation continue	100 %	Type de questions : —	Examen à livre : —
Janvier bis			
Traitement textes, PowerPoint, IA — méthode d'intégration : 50 %			
Remise de travaux Durant la Session	100 %	Type de questions : —	Examen à livre : —
Tableur — méthode d'intégration : 50 %			
Examen écrit	100 %	Type de questions : Questionnaire mixte (combinaison de plusieurs types de questions différentes)	Examen à livre : Livre ouvert
La durée de l'examen prend en considération les étudiants à besoins spécifiques reconnus. Pour les autres, l'examen durera 90 minutes (soit 1h30).			

Août			
Traitement textes, PowerPoint, IA — méthode d'intégration : 50 %			
Remise de travaux Durant la Session	100 %	Type de questions : Non applicable	Examen à livre : —
Tableur — méthode d'intégration : 50 %			
Examen écrit	100 %	Type de questions : Questionnaire mixte (combinaison de plusieurs types de questions différentes)	Examen à livre : Livre ouvert
La durée de l'examen prend en considération les étudiants à besoins spécifiques reconnus. Pour les autres, l'examen durera 90 minutes (soit 1h30).			