Environnement numérique et IA

ECB1007-NCOX_NA

Domaine : **Sciences économiques et de gestion** Grade académique : **Bachelier Comptabilité - Namur**
Niveau de certification : **6** Cycle : **Premier Cycle** Année académique : **2026-2027** (Q1 Q2)

CRÉDITS ECTS	VOLUME HORAIRE
6	**72 h**

PRÉREQUIS	CO-REQUIS
Aucun	*Aucun*

IMPLANTATION	DIRECTEUR DE DÉPARTEMENT DU DOMAINE	RESPONSABLE DE L'UE	ENSEIGNANTS INTERVENANTS
Département économique de Namur	Sylvie Delwiche	Marie-Françoise MAILLARD	Catherine BOURDEAUX Marie-Françoise MAILLARD

PROGRAMME D'ÉTUDES

Programme	Bloc	Caractère
IEN-Comptabilité	1	Obligatoire

Partie 1 Contribution de l'UE au profil d'enseignement du programme et acquis d'apprentissage spécifiques (AAS) sanctionnés par l'évaluation

CONTEXTUALISATION

L'unité d'enseignement fait partie du programme, B1.

Elle contribue au profil d'enseignement de Bachelier en Comptabilité en développant plus particulièrement les acquis d'apprentissage terminaux suivants :

Mobiliser les savoirs et savoir-faire propres à son activité de comptable

● Utiliser les logiciels comptables et de gestion et exploiter les résultats intermédiaires et définitifs

Analyser les données utiles à la réalisation de sa mission en adoptant une démarche systémique

● Optimiser le système d'information comptable

ACQUIS D'APPRENTISSAGE SPÉCIFIQUES (AAS)

Au terme de l'unité d'enseignement, l'étudiant sera capable :

Objectif général : utiliser de manière efficace, raisonnée et sécurisée les outils et ressources numériques nécessaires à l'activité professionnelle du comptable, notamment les outils bureautiques, les logiciels professionnels et les outils d'intelligence artificielle.

• Comprendre et utiliser les principales composantes d'un environnement numérique professionnel, notamment le matériel, les logiciels, les réseaux, les outils de communication et les solutions de stockage et de partage de données ;

• Utiliser un tableur pour présenter, calculer, analyser et synthétiser de manière claire des informations chiffrées, textuelles ou graphiques ;

• Utiliser un traitement de texte pour organiser, présenter et référencer de façon structurée un document professionnel ;

• Utiliser un logiciel de présentation pour communiquer de façon claire, synthétique et structurée des informations à l'aide de supports visuels ;

• Utiliser des outils d'intelligence artificielle générative dans un contexte professionnel, en formulant des requêtes adaptées, en évaluant de manière critique les résultats produits et en tenant compte des enjeux liés à la fiabilité, à la confidentialité et à la protection des données ;

• Identifier les principaux risques liés à l'utilisation d'un environnement numérique professionnel et appliquer des pratiques élémentaires de sécurité et de protection des données.

• Utiliser un logiciel comptable (BOB) pour enregistrer les opérations courantes de l'entreprise (achats, ventes, paiements), obtenir les documents comptables d'une période (Déclaration TVA, balances) et pouvoir les interpréter

• En marge du logiciel comptable, facturer conformément à la législation belge (calculs des bases imposables, TVA, escompte, frais accessoires)

OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Document annexe à la fiche UE accessible via un lien explicitant en quoi le programme d'études s'inscrit dans une politique de développement durable. Une ou plusieurs UE spécifique(s) pourraient être ciblée(s) dans cette annexe.

Partie 2 Description de l'unité d'enseignement

OBJECTIFS

Cette UE de bloc 1 vise à doter l'étudiant en comptabilité des compétences numériques nécessaires à l'exercice de son futur métier. Elle lui permet de comprendre son environnement numérique professionnel et d'utiliser de manière efficace, raisonnée et sécurisée les principaux outils informatiques.

L'étudiant développe la maîtrise des outils bureautiques : Excel pour le traitement et l'analyse de données, Word pour la production de documents professionnels structurés et PowerPoint pour la communication d'informations, ainsi que sa compréhension des principales composantes d'un

environnement numérique et des principes essentiels de sécurité et de protection des données.

L'UE aborde également l'intelligence artificielle et ses applications dans le domaine comptable, en développant une utilisation pertinente des outils d'IA générative et un regard critique sur les résultats produits. Ces dimensions sont cohérentes avec le programme ITAA, qui intègre environnement informatique, réseaux, IA appliquée à la comptabilité et sécurité.

Une partie de l'UE est consacrée à la facturation conforme à la législation belge et à l'utilisation du logiciel comptable BOB50 pour enregistrer les opérations courantes de l'entreprise (achats, ventes, paiements), obtenir les documents comptables d'une période (Déclaration TVA, balances) et pouvoir les interpréter.

Aucun prérequis n'est nécessaire. Les compétences acquises seront mobilisées et approfondies dans d'autres unités d'enseignement du cursus.

CONTENU

- Environnement numérique professionnel
- Principales composantes d'un environnement informatique : matériel, périphériques et supports de données
- Notions de base relatives aux systèmes, logiciels et applications
- Réseaux et connectivité : principes et usages professionnels
- Stockage, partage et accès aux données, notamment via le cloud
- Outils numériques et usages professionnels dans le domaine comptable
- Sécurité et protection des données
- Principes élémentaires de cybersécurité
- Protection des accès, des programmes et des données
- Sauvegarde et sécurisation des données
- Principaux risques et menaces liés aux usages numériques
- Principes de base relatifs à la protection des données et au RGPD
- Intelligence artificielle et usages professionnels
- Principes généraux et usages de l'intelligence artificielle
- Applications de l'IA dans le domaine comptable
- Utilisation d'outils d'IA générative
- Principes de formulation d'une requête efficace (prompt)
- Analyse critique et vérification des résultats produits
- Enjeux de fiabilité, de confidentialité et de protection des données
- Utilisation de l'IA intégrée aux outils bureautiques
- Utilisation d'un tableur (Excel)
- Organisation, saisie et mise en forme des données
- Références relatives, mixtes et absolues
- Formules et fonctions mathématiques, logiques, de recherche,
- Mise en forme conditionnelle
- Présentation et analyse graphique des données
- Tableaux croisés dynamiques
- Applications au domaine comptable et financier (tableaux de remboursement et d'amortissement)
- Utilisation d'un traitement de texte (Word)
- Mise en forme et structuration d'un document professionnel
- Styles et tables des matières
- Mise en page : sections, en-têtes et pieds de page, colonnes
- Insertion et mise en forme de tableaux, images, formes et autres objets
- Outils de référencement : notes de bas de page, citations et bibliographie
- Utilisation d'un logiciel de présentation (PowerPoint)
- Organisation et structuration d'une présentation
- Thèmes, dispositions et masque des diapositives
- Insertion et mise en forme de contenus visuels
- Liens, animations et transitions
- Préparation et utilisation du diaporama

7. Facturation : calcul de factures avec émetteur et destinataire belges incluant :

• un ou plusieurs taux de TVA

• un escompte

• des frais accessoires

• des RRR

8. Utilisation de BOB50 :

• créer et paramétrer une société fictive

• encoder les pièces justificatives (reprise, factures, notes de crédit, extraits de comptes, opérations diverses) d'une période comptable (1 mois) et générer les journaux auxiliaires

• établir et analyser une déclaration TVA, les balances des comptes généraux et individuels de la période

SOURCES ET RÉFÉRENCES

· https://support.microsoft.com/fr-fr/word

· https://support.microsoft.com/fr-fr/excel

· https://support.microsoft.com/fr-fr/powerpoint

· Centre for Cybersecurity Belgium (CCB) – ressources relatives à la cybersécurité et aux bonnes pratiques numériques

· Autorité de protection des données (APD) – ressources relatives à la protection des données et au RGPD

· https://sagebob50.online-help.sage.fr/guides-et-manuels/

SUPPORTS DE COURS

Activité d'apprentissage	Support
ACON1007 — Environnement numérique et IA	Tous les supports sont disponibles sur Moodle (syllabus pour chaque logiciel, fichiers d'exercices, vidéos)

Partie 3 Méthodologie mise en œuvre et éventuel découpage de l'UE

DESCRIPTION DES ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE (AA) AU REGARD DE LEUR STATUT

Activité d'apprentissage	Heures	Langue d'enseignement	Langue d'évaluation
ACON1007 — Environnement numérique et IA	72 h	Français	Français

MÉTHODES D'ENSEIGNEMENT ET D'APPRENTISSAGE

Activité d'apprentissage	Méthodes d'enseignement et d'apprentissage
ACON1007 — Environnement numérique et IA	Approche active combinant des travaux semi-dirigés en classe, des exercices d'entraînement progressifs et une simulation préparatoire à l'évaluation certificative

DÉTERMINATION DE LA COHÉRENCE PÉDAGOGIQUE EN CAS DE REGROUPEMENT D'AA FAISANT L'OBJET D'UNE ÉVALUATION DISTINCTE

Cette UE s'inscrit dans la cohérence du programme en contribuant directement au développement d'une ou plusieurs compétences du profil de compétences du bachelier en comptabilité. Elle participe à la construction progressive des compétences visées par le référentiel, en synergie avec les autres UE du pôle, et prépare les étudiants à l'exercice du métier de comptable.

Partie 4 Évaluation de l'unité d'enseignement

STRUCTURE DU DISPOSITIF GÉNÉRAL D'ÉVALUATION (EN LIEN AVEC LE PROGRAMME D'ÉTUDES)

Évaluation intégrée : non.

MÉTHODOLOGIE DE CONSTRUCTION DE LA NOTE FINALE DE L'UE

L'UE ne comporte qu'une seule activité d'apprentissage, mais celle-ci est évaluée en deux parties distinctes réparties sur les deux quadrimestres :

• Partie Q1 – Évaluation Q1-Q2-Q3 : examen écrit, pondéré à 65 % de la note finale de l'UE ;

• Partie Q2 – Évaluation Q2-Q3 : examen écrit, pondéré à 35 % de la note finale de l'UE.

La note finale de l'UE est obtenue par la moyenne pondérée de ces deux évaluations.

LA PONDÉRATION DE L'ÉVALUATION DE L'UE À DES FINS DE DÉLIBÉRATION LORS DU CALCUL DE LA MOYENNE

Au sein du programme d'études, lors du calcul de la moyenne, la pondération de l'évaluation de l'unité d'enseignement est effectuée sur base des crédits affectés à cette unité d'enseignement et évalués

MODALITÉS D'ÉVALUATION PAR ACTIVITÉ D'APPRENTISSAGE

Activité d'apprentissage	Modalités d'évaluation
ACON1007 — Environnement numérique et IA	Chaque partie de l'UE fait l'objet d'une évaluation certificative distincte : Partie de septembre à janvier : Évaluation Q1-Q2-Q3 – 65 % : examen portant sur l'environnement numérique et l'IA ainsi que sur l'utilisation des outils bureautiques ; Partie de février à juin : Évaluation Q2-Q3 – 35 % : examen portant sur la facturation et l'utilisation du logiciel comptable BOB50. *Attention : l'ensemble des parties doit être présenté pour obtenir une cotation. En cas d'absence à une des épreuves, aucune note globale ne pourra être attribuée. Langue d'évaluation : français.*

MODALITÉS CONCRÈTES D'ÉVALUATION

Une mention sur la fiche informera les étudiants du fait que les précisions sur les épreuves seront disponibles sur Moodle au plus tard 6 semaines avant l'évaluation.