

**SCIENCES ET TECHNIQUES**

**Mention : Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises (MIAGE)**

Parcours :

- Développement des Systèmes Numériques (DSN)
- Management et Conception des Services Numériques (MCSN)
- Cyber sécurité des Technologies de l'Informatique et de la Communication (CyberTIC)

<u>Parcours</u>	<b>Développement des Systèmes Numériques (DSN)</b>
Attendu 1	Maîtriser les principes de conception, d'implémentation et d'exploitation d'une base de données.
Attendu 2	Savoir se servir aisément de plusieurs styles/paradigmes algorithmiques (approches impérative, fonctionnelle, logique et objet) ainsi que de plusieurs langages de programmation et Savoir analyser, interpréter et critiquer les résultats produits par l'exécution d'un programme.
Attendu 3	Connaître les bases du fonctionnement des systèmes et des réseaux, ainsi que les pratiques, outils et techniques visant à assurer la sécurité des systèmes informatiques pendant leur développement et leur utilisation.
Attendu 4	Savoir mobiliser les principaux concepts de la gestion des organisations dans le cadre des analyses (comptabilité, finance, marketing, stratégie, gestion des ressources humaines, systèmes d'information) et analyser les interactions entre ces organisations et leurs environnements.
Attendu 5	Savoir mettre en œuvre des méthodes d'analyse et de conception d'applications répondant à un cahier des charges partiellement fourni, en formulant des hypothèses, des choix technologiques sur des critères objectifs incluant la qualité du logiciel (tests).
Attendu 6	Être capable de caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte et avoir une ouverture vers la compréhension d'autres métiers pour en évaluer les usages.
<u>Parcours</u>	<b>Management et Conception des Services Numériques (MCSN)</b>
Attendu 1	Maîtriser les principes de conception, d'implémentation et d'exploitation d'une base de données.
Attendu 2	Savoir se servir aisément de plusieurs styles/paradigmes algorithmiques (approches impérative, fonctionnelle, logique et objet) ainsi que de plusieurs langages de programmation et Savoir analyser, interpréter et critiquer les résultats produits par l'exécution d'un programme.

Attendus de 1<sup>ère</sup> année de second cycle – 2023/2024

Attendu 3	Connaître les bases du fonctionnement des systèmes et des réseaux, ainsi que les pratiques, outils et techniques visant à assurer la sécurité des systèmes informatiques pendant leur développement et leur utilisation.
Attendu 4	Savoir mobiliser les principaux concepts de la gestion des organisations dans le cadre des analyses (comptabilité, finance, marketing, stratégie, gestion des ressources humaines, systèmes d'information) et analyser les interactions entre ces organisations et leurs environnements.
Attendu 5	Savoir mettre en œuvre des méthodes d'analyse et de conception d'applications répondant à un cahier des charges partiellement fourni, en formulant des hypothèses, des choix technologiques sur des critères objectifs incluant la qualité du logiciel (tests).
Attendu 6	Être capable de caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte et avoir une ouverture vers la compréhension d'autres métiers pour en évaluer les usages.
<b>Parcours</b>	<b>Cyber sécurité des Technologies de l'Informatique et de la Communication (CyberTIC)</b>
Attendu 1	Maîtriser les principes de conception, d'implémentation et d'exploitation d'une base de données.
Attendu 2	Savoir se servir aisément de plusieurs styles/paradigmes algorithmiques (approches impérative, fonctionnelle, logique et objet) ainsi que de plusieurs langages de programmation et Savoir analyser, interpréter et critiquer les résultats produits par l'exécution d'un programme.
Attendu 3	Connaître les bases du fonctionnement des systèmes et des réseaux, ainsi que les pratiques, outils et techniques visant à assurer la sécurité des systèmes informatiques pendant leur développement et leur utilisation.
Attendu 4	Savoir mobiliser les principaux concepts de la gestion des organisations dans le cadre des analyses (comptabilité, finance, marketing, stratégie, gestion des ressources humaines, systèmes d'information) et analyser les interactions entre ces organisations et leurs environnements.
Attendu 5	Savoir mettre en œuvre des méthodes d'analyse et de conception d'applications répondant à un cahier des charges partiellement fourni, en formulant des hypothèses, des choix technologiques sur des critères objectifs incluant la qualité du logiciel (tests).
Attendu 6	Être capable de caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte et avoir une ouverture vers la compréhension d'autres métiers pour en évaluer les usages.