

| | |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intitulé de l'UE | Infrastructure IT |
| Section(s) | - (5 ECTS) Bachelier en Informatique orientation Réseaux et Télécommunications / Cycle 1 Bloc 3 option Sécurité |

| Responsable(s) | Heures | Période |
|-----------------------|---------------|----------------|
| Gianni TRICARICO | 60 | Quad 1 |

| Activités d'apprentissage | Heures | Enseignant(s) |
|----------------------------------|---------------|----------------------|
| Infrastructures programmables | 60h | Gianni TRICARICO |

| Prérequis | Corequis |
|------------------|-----------------|
| | |

| Répartition des heures |
|---------------------------------------------------------------------|
| Infrastructures programmables : 60h d'exercices/laboratoires |

| Langue d'enseignement |
|-------------------------------------------------|
| Infrastructures programmables : Français |

| Connaissances et compétences préalables |
|------------------------------------------------|
| |

| Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cette UE contribue au développement des compétences suivantes |
| <ul style="list-style-type: none"> • Communiquer et informer <ul style="list-style-type: none"> ◦ Utiliser le vocabulaire adéquat |

| Objectifs de développement durable |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="background-color: #c00000; color: white; padding: 5px; margin-right: 10px; text-align: center;"> 4 ÉDUCATION DE QUALITÉ </div> <div> <p>Education de qualité</p> <p>Objectif 4 Assurer l'accès de tous à une éducation de qualité, sur un pied d'égalité, et promouvoir les possibilités d'apprentissage tout au long de la vie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4.4 D'ici à 2030, augmenter considérablement le nombre de jeunes et d'adultes disposant des compétences, notamment techniques et professionnelles, nécessaires à l'emploi, à l'obtention d'un travail décent et à l'entrepreneuriat. <p>Paix, justice et institutions efficaces</p> <p>Objectif 16 Promouvoir l'avènement de sociétés pacifiques et ouvertes aux fins du</p> </div> </div> |



développement durable, assurer l'accès de tous à la justice et mettre en place, à tous les niveaux, des institutions efficaces, responsables et ouvertes

16.7 Faire en sorte que le dynamisme, l'ouverture, la participation et la représentation à tous les niveaux caractérisent la prise de décisions.

Acquis d'apprentissage spécifiques

- Mettre en oeuvre la virtualisation par conteneur.
- Employer un outil de gestion de versions.
- Concevoir une infrastructure IT en tant que code.

Contenu de l'AA Infrastructures programmables

- Gestion automatisée de l'infrastructure systèmes et réseaux (serveurs, machines virtuelles, containers, équipements réseaux)
- Notion de playbooks
- Langage de configuration, déploiement, orchestration
- Comprendre la virtualisation par conteneurs.
- Mettre en oeuvre et déployer des applications dans des conteneurs.
- Administrer des conteneurs.

Méthodes d'enseignement

Infrastructures programmables : cours magistral, approche par projets

Supports

Infrastructures programmables : copies des présentations, notes de cours

Évaluations et pondérations

| | |
|-------------------------------|------------------|
| Évaluation | Épreuve intégrée |
| Langue(s) d'évaluation | Français |
| Méthode d'évaluation | Examen oral 100% |

Année académique : **2023 - 2024**