

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

<b>Responsable(s)</b>	<b>Heures</b>	<b>Période</b>
Gianni TRICARICO	60	Quad 1

<b>Activités d'apprentissage</b>	<b>Heures</b>	<b>Enseignant(s)</b>
Infrastructures programmables	60h	Gianni TRICARICO

<b>Prérequis</b>	<b>Corequis</b>

<b>Répartition des heures</b>
Infrastructures programmables : 60h d'exercices/laboratoires

<b>Langue d'enseignement</b>
Infrastructures programmables : Français

<b>Connaissances et compétences préalables</b>

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

<b>Objectifs de développement durable</b> (rubrique optionnelle pour l'année académique 2022-2023)
Aucun

<b>Acquis d'apprentissage spécifiques</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mettre en oeuvre la virtualisation par conteneur.</li> <li>• Employer un outil de gestion de versions.</li> <li>• Concevoir une infrastructure IT en tant que code.</li> </ul>

## 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

<b>Évaluation</b>	Épreuve intégrée
<b>Langue(s) d'évaluation</b>	Français
<b>Méthode d'évaluation</b>	Examen oral 100%

Année académique : **2022 - 2023**