

<b>Intitulé de l'UE</b>	<b>Infrastructure IT</b>
<b>Section(s)</b>	- (5 ECTS) Bachelier en Informatique et Systèmes 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
- Conception d'applications	

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
<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>

Acquis d'apprentissage spécifiques
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mettre en oeuvre la virtualisation par conteneur.</li> <li>• Cluster applicatif</li> <li>• Concevoir une infrastructure IT en tant que code.</li> </ul>

Contenu de l'AA Infrastructures programmables
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestion automatisée de l'infrastructure systèmes et réseaux (serveurs, machines virtuelles, containers, équipements réseaux)</li> <li>• Notion de playbooks</li> <li>• Langage de configuration, déploiement, orchestration</li> <li>• Comprendre la virtualisation par conteneurs.</li> </ul>

- 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-écrit 100%

Année académique : **2020 - 2021**