

## Canevas de présentation d'une activité d'apprentissage

<b>Titre de l'activité</b>	Activité 13 : Explication de l'Orchestration des conteneurs
<b>Objectifs visés</b>	Cette activité vous permet d'Expliquer Orchestration des conteneurs
<b>Mise en situation</b>	<p>Imaginez que vous travaillez pour une entreprise qui migre son infrastructure vers une architecture basée sur des conteneurs. Votre rôle consiste à expliquer le concept d'orchestration des conteneurs à vos collègues afin qu'ils comprennent comment automatiser et gérer efficacement les conteneurs en production.</p> <p>L'objectif de cette activité est d'expliquer le concept d'orchestration des conteneurs, y compris les outils et les processus utilisés pour gérer et automatiser le déploiement, la mise à l'échelle et la gestion des conteneurs dans un environnement de production.</p>
<b>Consignes et résultats escomptés</b>	<p>Lire le document « Support de cours de l'UA 13 » et discuter dans le forum ;</p> <p>Visualiser la vidéo « What is Container Orchestration? » et discuter dans le forum ;</p> <p>Visualiser la vidéo « Kubernetes : l'essentiel en 7 minutes » et discuter dans le forum ;</p> <p>Définissez ce qu'est l'orchestration des conteneurs. Expliquez que c'est le processus d'automatisation du déploiement, de la mise à l'échelle, de la gestion, de la surveillance et de la répartition des conteneurs dans un environnement de production.</p> <p>Identifiez les principaux outils d'orchestration des conteneurs, tels que Kubernetes, Docker Swarm et Apache Mesos. Expliquez brièvement le rôle de chaque outil.</p> <p>Discutez des avantages de l'orchestration des conteneurs, tels que la facilité de gestion, la haute disponibilité, la répartition de la charge, la scalabilité, etc.</p> <p>Présentez un exemple concret de scénario d'orchestration des conteneurs, montrant comment un ensemble de conteneurs peut être déployé, mis à l'échelle automatiquement et surveillé à l'aide d'un outil d'orchestration.</p> <p>Faire le devoir de maison sur les Travaux de synthèse des vidéos de la séquence 3</p> <p>Discuter en groupe dans le forum du cours afin d'avoir des réponses aux différentes questions</p>

<b>Ressources de facilitation</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Séquence 3.4 Orchestration des conteneurs.pdf</li> <li>2. <a href="https://youtu.be/HDt_iN1hINA">https://youtu.be/HDt_iN1hINA</a></li> <li>3. <a href="https://youtu.be/NChhdOZV4sY">https://youtu.be/NChhdOZV4sY</a></li> <li>4. <a href="https://www.redhat.com/fr/topics/cloud-native-apps/what-is-containerization">https://www.redhat.com/fr/topics/cloud-native-apps/what-is-containerization</a></li> <li>5. <a href="https://www.ibm.com/fr-fr/topics/containerization">https://www.ibm.com/fr-fr/topics/containerization</a></li> <li>6. <a href="https://aws.amazon.com/fr/what-is/containerization/#:~:text=La%20conteneurisation%20est%20un%20processus,sur%20n'importe%20quelle%20infrastructure.">https://aws.amazon.com/fr/what-is/containerization/#:~:text=La%20conteneurisation%20est%20un%20processus,sur%20n'importe%20quelle%20infrastructure.</a></li> </ol>
<b>Modalités de travail (individuel ou/et collaboratif)</b>	Il s'agit d'un travail individuel.
<b>Critères d'évaluation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La définition de l'orchestration des conteneurs est claire et adaptée au contexte de la virtualisation.</li> <li>- Les principaux outils d'orchestration des conteneurs sont identifiés et expliqués.</li> <li>- Les avantages de l'orchestration des conteneurs sont bien compris et expliqués.</li> <li>- L'exemple concret de scénario d'orchestration est pertinent et bien expliqué.</li> <li>- Les apprenants démontrent une compréhension globale du concept d'orchestration des conteneurs et de son utilité.</li> </ul>
<b>Outils d'interaction</b>	<i>Forum et visioconférence</i>
<b>Échéancier de réalisation</b>	<i>le XX/XX/2022 – le XX/XX/2022</i>
<b>Auto-évaluations</b>	<i>Quiz d'autoévaluation sur La conteneurisation (le travail est à réaliser avant le XX/XX/2021 à XXhXX GMT).</i>