

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

<b>Titre de l'activité</b>	Activité 15 : Description du développement d'application cloud native
<b>Objectifs visés</b>	Cette activité vous permet de Décrire le développement d'application cloud native
<b>Mise en situation</b>	<p>Vous travaillez dans une équipe de développement logiciel chargée de créer des applications pour une entreprise qui migre vers une architecture cloud. Votre tâche consiste à expliquer en quoi consiste le développement d'applications cloud native et à guider votre équipe sur la manière de concevoir et de déployer ces applications.</p> <p>L'objectif de cette activité est de décrire le développement d'applications cloud native, en mettant l'accent sur les principes et les meilleures pratiques qui sous-tendent ce processus.</p>
<b>Consignes et résultats escomptés</b>	<p>Lire le document « Support de cours de l'UA 15 » et discuter dans le forum ;</p> <p>Visualiser la vidéo « Qu'est-ce que Cloud Native? » et discuter dans le forum ;</p> <p>Visualiser la vidéo « How to build a Cloud Ready Application Architecture » et discuter dans le forum ;</p> <p>Visualiser la vidéo « Cloud Native : comprendre l'essentiel en 9 minutes » et discuter dans le forum ;</p> <p>Définissez ce qu'est une application cloud native et expliquez comment elle diffère des applications traditionnelles. Mettez l'accent sur des caractéristiques telles que la scalabilité, la résilience, la flexibilité, et l'orientation microservices.</p> <p>Discutez des principes fondamentaux du développement d'applications cloud native, tels que l'utilisation de conteneurs, l'automatisation, la gestion agile et la conception orientée service.</p> <p>Identifiez les technologies clés utilisées dans le développement d'applications cloud native, notamment les plates-formes de conteneurisation telles que Kubernetes, les services d'orchestration, et les outils de déploiement continu.</p> <p>Présentez les meilleures pratiques de développement d'applications cloud native, telles que la conception de services évolutifs, l'approche axée sur les API, la gestion efficace des données, et la surveillance en temps réel.</p> <p>Faire le devoir de maison sur les Travaux de synthèse des vidéos de la séquence</p> <p>4</p>

	Discuter en groupe dans le forum du cours afin d'avoir des réponses aux différentes questions
<b>Ressources de facilitation</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Séquence 4.2 Le développement d'application cloud native.pdf</li> <li>2. <a href="https://youtu.be/fp9_ubiKqFU">https://youtu.be/fp9_ubiKqFU</a></li> <li>3. <a href="https://youtu.be/NXdYrc29ZEE">https://youtu.be/NXdYrc29ZEE</a></li> <li>4. <a href="https://youtu.be/k-NXaFZ5ICU">https://youtu.be/k-NXaFZ5ICU</a></li> <li>5. <a href="https://www.infopulse.com/blog/how-cloudification-will-transform-your-business">https://www.infopulse.com/blog/how-cloudification-will-transform-your-business</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'application cloud native est précise et met en évidence les avantages de ce type d'application.</li> <li>- Les principes fondamentaux du développement d'applications cloud native sont bien présentés et illustrés.</li> <li>- Les technologies clés du développement d'applications cloud native sont clairement identifiées et expliquées en relation avec leur rôle dans le processus de développement.</li> <li>- Les meilleures pratiques de développement sont clairement détaillées et démontrées grâce à des exemples pertinents.</li> <li>- Les apprenants démontrent une compréhension globale du développement d'applications cloud native et de son importance dans l'environnement informatique moderne.</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 conception d'application cloud (le travail est à réaliser avant le XX/XX/2021 à XXhXX GMT).</i>