



retengr

Comprendre les stratégies de migration des VM vers du Caas/Pass

Durée : 2 jours (14 heures)

Date de mise à jour : 03/09/2026



Méthode pédagogique

La formation se compose de travaux pratiques (mises en situation, débats, exercices).

Une évaluation quotidienne de l'acquisition des connaissances de la veille est effectuée.

Une synthèse est proposée en fin de formation.

Une évaluation à chaud sera proposée au stagiaire à la fin du cours.

Un support de cours (version électronique) sera remis à chaque participant comprenant les slides sur la théorie, les exercices.

Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

Présentation

Cette formation propose une approche complète pour accompagner les équipes techniques dans la migration d'applications hébergées sur des machines virtuelles (ex. : VMWare Exit) vers des plateformes CaaS (Containers as a Service) sur une plateforme Cloud (Public, Privé, ou Hybride) dans une stratégie cloud native, en s'appuyant sur la démarche des 5R de Gartner.

Elle combine apports théoriques, et mise en pratique à travers un cas concret de migration d'une application sur VM vers du CaaS.

Durée : 2 jours (1/2 journée théorie et 1,5 jours pratique) en distanciel.



Objectifs

- Comprendre les concepts clés du IaaS, du CaaS et du PaaS
- Comprendre les bénéfices d'une architecture Cloud Native (microservices, orchestration, containers, service mesh, APIs...)
- Maîtriser la démarche des 5R de Gartner appliquée à la migration vers les plateformes Cloud de type IaaS, CaaS, PaaS, SaaS).
- Savoir analyser et choisir la stratégie de migration la plus adaptée à chaque application.
- Identifier les prérequis techniques et organisationnels pour réussir une migration.
- Découvrir les principaux outils d'automatisation et de migration du marché.
- Comprendre les opportunités de l'IA pour moderniser des applications
- Mettre en œuvre de cas pratiques de migration guidée avec un parcours progressif illustrant chaque R de Gartner

Audience

Chefs de projet technique, architectes solutions, développeurs, ingénieurs DevOps

Le formateur

Le formateur est un expert du domaine qui intervient sur le sujet depuis plusieurs années en formation mais aussi en conseil.

Doté d'une grande qualité d'écoute, sa pédagogie et sa compétence technique vous permettront d'acquérir les compétences visées.



Il saura alterner entre théorie, pratique, et retours d'expérience.

Pré-requis

Bases en virtualisation, cloud, containers, Kubernetes avec une expérience en gestion/exploitation d'applications sur VM recommandée

Programme

Introduction [1h]

- Enjeux, définitions des modèles de services Cloud (IaaS, CaaS, PaaS) et de l'architecture Cloud Native

Stratégies de migration 5R de Gartner [2h]

- Rehost : déplacer l'application sur VM vers le IaaS (Lift & Shift)
- Revise : Adapter l'architecture applicative pour bénéficier des avantages du Cloud avec le CaaS ou PaaS
- Rearchitect : Modification de l'architecture applicative en architecture cloud native
- Rebuild : Re-développement de l'application en full cloud native
- Replace : Remplacement de l'application par le SaaS (Drop and shop)
- Chemins de transformation : Analyse, choix de cible, critères de sélection
- Prérequis : Techniques (inventaire, sécurité, supervision), organisationnels (sponsoring, formation)
- Outils du marché : Konveyor (Move2Kube), AWS App2Container, Azure Migrate, Google Migrate to Containers, Docker CLI
- Gestion des risques et continuité de service : Tests automatisés, déploiement progressif, rollback, monitoring



Opportunités de modernisation des applications avec GenAI [2h]

- Amélioration de la qualité du code applicatif
- Amélioration de la sécurité, conformité, et mise à niveau des composants
- Migration vers des versions des frameworks et langages de développement plus récentes
- Migration d'un framework maison vers un framework du marché
- Rebuild de l'application en full cloud native pour répondre aux enjeux de scalabilité et agilité
- Outils du marché : GitHub Copilot, Claude Opus, AWS Transformation Custom, ...

Atelier de réflexion Analyse et Décision [2h]

- Présentation d'une application à migrer

Cas pratiques avec des environnements de Labs avec des outils open source [7h]

Modalités et délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation, en interentreprises, dans la limite des places disponibles.

Pour les formations organisées en intra entreprise, la liste des participants peut être modifiée jusqu'à 24h ouvrées avant le début de la formation.

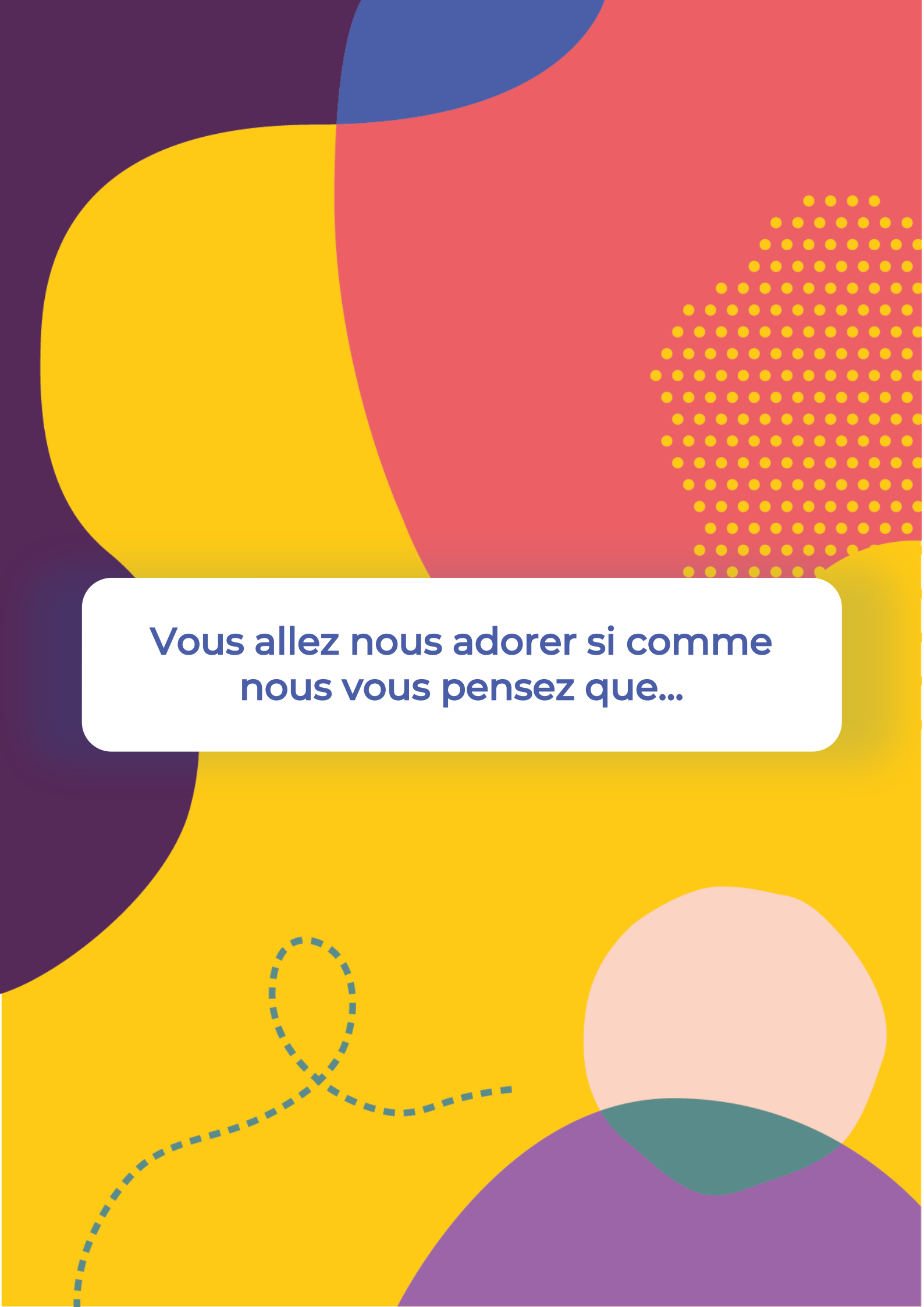
Accessibilité

RETENGR facilite l'accessibilité de ses formations.



Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.

Si vous avez un besoin d'accès spécifique, contactez Céline BOURREIL (celine.bourreil@retengr.com) qui étudiera avec Handifiel's (notre référent handicap) votre demande et vous proposera les meilleures solutions.

The background is a vibrant abstract composition. It features large, overlapping organic shapes in shades of purple, yellow, and pink. A semi-circular area on the right side is filled with a dense pattern of small yellow dots. In the lower right, there are more overlapping shapes in light pink, teal, and purple. A dashed teal line starts from the bottom left, curves upwards, and then loops back down towards the center.

**Vous allez nous adorer si comme
nous vous pensez que...**

Une formation doit être au service de la performance du collaborateur et de l'entreprise

Ceci nécessite une quête constante d'excellence de la part de l'organisme formateur avec une adaptation systématique aux enjeux de l'entreprise, la mise à jour régulière des supports de cours et une veille technologique indispensables pour toujours être à la pointe du domaine.



L'expertise technique est aussi importante que les qualités pédagogiques



Nos formateurs sont tous des experts de leur domaine. Mais qu'ont-ils de plus que les autres ? Nous les sélectionnons en plus pour leurs qualités de pédagogue et leurs méthodes d'enseignements. Nous plaçons les qualités pédagogiques au même niveau que l'expertise afin que nos stagiaires tirent le meilleur de leurs formations.

L'excellence naît de l'excellence

Beaucoup de nos clients se classent parmi les leaders de leurs industries respectives ou parmi les start-ups les plus prometteuses. Nous savons que former les collaborateurs de telles entreprises nécessite de prêter attention à chaque détail en prodiguant un accompagnement à la hauteur de l'ambition de nos stagiaires. C'est pourquoi nous savons faire des leaders d'aujourd'hui les champions de demain !





retengr

Faire du leader d'aujourd'hui, le
champion de demain