

Déploiement

C'est une opération qui consiste à mettre en place un service dans un contexte, un environnement et à des fins bien définies. Par exemple un administrateur système peut déployer un nouveau logiciel sur l'ensemble de son parc pour servir aux besoins des utilisateurs ou pour des raisons de sécurité. Un autre exemple est le cas du cycle de vie d'un site web. Il peut être déployé en environnement dev (orienté process de dev) puis préprod (validations et recettage) et enfin en prod (pour les utilisateurs finaux).

IA:

Un **déploiement** désigne l'action de **mettre en place et rendre opérationnel** quelque chose, selon le contexte. C'est le **passage d'une phase de préparation à une mise en service réelle**.

En informatique, un déploiement correspond à la **mise en production d'une application ou d'un logiciel**.

Exemple : après les phases de développement et de test, on déploie une application sur un serveur pour que les utilisateurs puissent l'utiliser.

Automatisation

L'automatisation désigne le fait de rendre un process, une action exécutable presque sans intervention humaine. On diminue les erreurs dues à l'humain, on contrôle plus et on gagne significativement en temps

Par exemple avec un outil tel que ansible on peut faire en sorte que les spécificités (dépendances, applis, répertoires, utilisateurs) d'environnements soient mis en place, avec donc une série d'étapes, sans avoir à chaque fois à intervenir

IA: L'**automatisation** est le fait de **rendre un processus automatique**, c'est-à-dire qu'il s'exécute **sans intervention humaine constante**, grâce à des machines, des logiciels ou des systèmes programmés.

Automatiser = **confier une tâche répétitive ou complexe à un système** qui la réalise tout seul selon des règles définies. En informatique, l'automatisation consiste à utiliser des scripts, des logiciels ou des outils pour exécuter des tâches automatiquement.

Exemples :

- Sauvegardes automatiques
- Envoi d'emails programmés
- Tests automatiques d'une application
- Déploiement automatique d'un logiciel

Cloud

Le cloud désigne un environnement disponible via internet qui permet d'accéder à des services informatiques à la demande tels que le stockage, la puissance de calcul, load balancing, les base de données etc.

Exemple : avec AWS, Azure on peut créer des VM à la demande sur lesquels on peut faire les opérations que l'on souhaite par exemple pour déployer un site web

IA:

Le **cloud (cloud computing)**, c'est tout simplement :

👉 **Des serveurs et des services informatiques accessibles via Internet au lieu d'être installés chez toi.**

◆ Concrètement

Au lieu d'avoir :

- Un serveur physique dans son bureau
- Un NAS local
- Un logiciel installé uniquement sur son PC

On utilise :

- Des serveurs distants hébergés dans des datacenters
- Accessibles via Internet
- Payés à l'usage ou par abonnement

◆ Exemples simples

- Google Drive
- AWS, Azure, Google Cloud
- Outlook / Gmail
- Microsoft 365