

AC33.04 – Déployer et maintenir une solution informatique

Contexte

Cette compétence est mise en œuvre dans plusieurs projets :

- ✓ **SAE CTF** : Déploiement et gestion d'infrastructures réseau et systèmes dans le cadre d'un challenge de cybersécurité.
- ✓ **Pilotage d'un projet informatique** : Mise en production et maintien d'une solution informatique selon les besoins du projet.
- ✓ **CCNA** : Configuration et administration de réseaux Cisco, gestion des équipements et maintenance du réseau.

L'objectif est d'assurer le **déploiement**, la **configuration**, la **gestion** et la **maintenance** d'une solution informatique, tout en intégrant les enjeux de **sécurité, performance et disponibilité**.

Savoir mis en œuvre

- **Connaissance des infrastructures réseau et systèmes** (serveurs, routeurs, switchs, firewalls).
- **Mise en place d'un environnement de production** (serveurs physiques/virtuels, cloud, conteneurs).
- **Utilisation d'Ansible pour automatiser le déploiement et la configuration.**
- **Installation et configuration de services** (Web, base de données, LDAP, VPN, SIEM, IDS).
- **Maintenance et supervision des systèmes et réseaux** (logs, monitoring, alertes).
- **Gestion des mises à jour et correctifs de sécurité.**
- **Utilisation de GitHub pour la gestion des configurations et du versioning.**

Savoir-faire mis en œuvre

- **Déploiement automatisé** via Ansible ou d'autres outils d'orchestration.
- **Installation et configuration de serveurs** sous Linux et Windows.
- **Configuration de routeurs et switchs Cisco** (VLAN, routage, NAT, ACL, etc.).
- **Supervision du réseau et des services** avec des outils comme **Zabbix, Grafana** ou Nagios.

- **Maintenance proactive** des systèmes pour éviter les pannes.
 - **Documentation des interventions** et des procédures pour assurer la continuité du service.
-

Savoir-être mis en œuvre




- **Rigueur** dans la gestion des configurations et des mises à jour.
 - **Réactivité** face aux incidents et pannes.
 - **Esprit d'analyse et de résolution de problèmes.**
 - **Collaboration avec les équipes IT et métiers** pour assurer une mise en production fluide.
 - **Capacité d'adaptation** aux nouvelles technologies et aux besoins du projet.
-

Tâches réalisées et résultats

Tâches effectuées dans la SAE CTF, le projet informatique et CCNA :

- ✓ **Déploiement d'un service sécurisé dans un environnement contrôlé** (CTF, production, simulation).
- ✓ **Utilisation d'Ansible pour l'installation et la configuration automatique des services.**
- ✓ **Configuration d'un réseau Cisco** avec VLANs, routage dynamique et filtrage d'accès.
- ✓ **Mise en place d'une supervision des équipements et des services.**
- ✓ **Mise en production et documentation des configurations.**
- ✓ **Maintenance et mise à jour des systèmes pour garantir leur sécurité et leur stabilité.**

Résultat :

-  Un **environnement déployé, sécurisé et fonctionnel**, adapté aux besoins de l'entreprise.
-  Une **automatisation efficace** pour minimiser les interventions manuelles.
-  Une **supervision permettant d'anticiper et résoudre rapidement les incidents.**

Capture :

CCNA :



CCNA: Introduction to Networks

Issued by [Cisco](#)

Cisco verifies the earner of this badge successfully completed the Introduction to Networks course and achieved this student level credential. Earner has knowledge of networking including IP addressing, how physical, data link protocols support Ethernet, can configure connectivity between switches, routers and end devices to provide access to local and remote resources. Earner participated in up to 54 labs and accumulated up to 14 hours of hands-on labs using Cisco hardware or Packet Tracer tool

[Learn more](#)

SAE CTF : <https://github.com/Holo-Prism/shadowfox.github.io>

