

# Parcours Déployer des parcs et réseaux informatiques

Titre RNCP de 42 jours - 294h

Réf : ZTR - Prix 2025 : 18 900€ HT

Ce parcours vous apprend à préparer, installer, configurer et sécuriser les postes de travail et les réseaux informatiques. Les modules couvrent les fondamentaux de l'informatique, la maintenance des postes, le déploiement des systèmes d'exploitation, l'administration des serveurs, la virtualisation, les solutions cloud, et la sécurité des systèmes et réseaux.

## Ce cycle est composé de :

- Comprendre l'informatique, pour non-informaticiens (Réf. CNI, 2 jours)
- Support PC, maintenance et configuration (Réf. SPC, 4 jours)
- Windows 11, déploiement (Réf. W1D, 4 jours)
- Introduction aux réseaux (Réf. TRM, 3 jours)
- Windows 2022, mise en œuvre et administration (Réf. WKY, 4 jours)
- Windows 2022, administration de l'Active Directory (Réf. WAD, 4 jours)
- Windows 2016, virtualisation avec Hyper-V (Réf. WAV, 2 jours)
- Microsoft Azure, mise en œuvre (Réf. AZM, 4 jours)
- Plateformes et applications pour mobiles, solutions techniques (Réf. PLM, 2 jours)
- Sécurité systèmes et réseaux, niveau 1 (Réf. FRW, 4 jours)
- Windows 11, sécurité et performance (Réf. W1S, 3 jours)
- Excel, reporting et tableaux de bord (Réf. ERR, 3 jours)
- Microsoft Intune, Administration et Déploiement (Réf. IUN, 3 jours)
- Certification Déployer des parcs et réseaux informatiques (Réf. ZTT, ½ journée)

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Préparation des postes de travail (matériel)

Installation et configuration des systèmes d'exploitation et logiciels

Mise en réseau des postes de travail, périphériques et serveurs

Configuration et déploiement des terminaux mobiles

## TRAVAUX PRATIQUES

Pédagogie active et opérationnelle.

## CERTIFICATION

Le bloc de compétences est validé à travers une mise en situation.

L'évaluation doit se faire dans un contexte de réalisation d'intégration des composants matériels, l'installation des équipements, le déploiement ou la migration d'un parc informatique, l'établissement des interconnexions réseau, la virtualisation et migration vers des serveurs cloud, la sécurisation des postes informatiques, l'exploitation des outils de reporting, et le déploiement des terminaux mobiles. Chaque compétence implique des tâches spécifiques telles que le respect des normes de sécurité, la gestion des droits d'accès, et la rédaction de comptes rendus. L'objectif est de garantir une infrastructure informatique optimisée, sécurisée et adaptée aux besoins de l'entreprise

## PARTICIPANTS

Techniciens informatiques, professionnels souhaitant se spécialiser dans la gestion des systèmes et réseaux informatiques.

## PRÉREQUIS

Être titulaire d'une certification professionnelle de niveau 4 ou d'un baccalauréat, et/ou avoir 1 à 2 ans d'expérience professionnelle dans la branche ou le domaine.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- 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.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse [psh-accueil@orsys.fr](mailto:psh-accueil@orsys.fr).

# LE PROGRAMME

---

dernière mise à jour : 04/2025

## 1) Comprendre l'informatique, pour non-informaticiens

- Appréhender les différents secteurs, organisations et métiers de l'informatique.
- Connaître les principales infrastructures et architectures informatiques.
- Identifier les principaux risques liés à la sécurité.

## 2) Support PC, maintenance et configuration

- Connaître les différentes caractéristiques des composants d'un ordinateur.
- Installer et désinstaller chaque composant d'un ordinateur.
- Mettre en œuvre un mini réseau avec partage de ressources.
- Mettre en œuvre une méthodologie de diagnostic et dépannage des composants.

## 3) Windows 11, déploiement et sécurité

- Positionner Windows 11 dans l'offre de Microsoft.
- Connaître les différentes versions et les prérequis matériels.
- Installer et mettre à niveau Windows 11.
- Gérer les licences et le processus d'authentification.
- Connaître les principales fonctions de sécurité de Windows 11.
- Gérer et déplacer les fichiers cryptés.
- Gérer les droits (ACL) des comptes utilisateurs.
- Maîtriser le pare-feu de Windows 11 et ses fonctions avancées.

## 4) Introduction aux réseaux

- Connaître les différents équipements réseaux.
- Comprendre l'importance du protocole TCP/IP.
- Installer un réseau physique : poste de travail, routeur, commutateur, DNS, DHCP.
- Appréhender les principaux services et protocoles : TCP/IP, UDP, ARP, HTTP, HTTPS.

## 5) Windows 2022, mise en œuvre et administration de l'Active Directory

- Installer Windows Server 2022 dans ses différentes déclinaisons.
- Déployer et exploiter Windows Admin Center.
- Installer et déployer Active Directory.
- Configurer les services réseaux et le stockage.
- Déployer l'Active Directory Domain Services sous Windows Server 2022.
- Réaliser des tâches d'administration courantes via les interfaces et PowerShell.
- Déployer des GPO pour administrer les stations de travail et les serveurs.
- Sauvegarder et restaurer un Active Directory.

## 6) Windows 2016, virtualisation avec Hyper-V

- Installer et configurer Hyper-V 2016.
- Créer et administrer les machines virtuelles sous Hyper-V.
- Configurer des répliques de machines virtuelles.
- Sauvegarder des machines virtuelles.

## 7) Microsoft Azure, mise en œuvre et Microsoft Intune

- Décrire les composants de l'architecture de Microsoft Azure.
- Créer et configurer des machines virtuelles dans Microsoft Azure.
- Mettre en œuvre les solutions de stockage.
- Utiliser les services mobiles Azure.
- Inventorier les terminaux pouvant être déployés.

- Réaliser une configuration type répondant aux spécifications.
- Mettre en service les terminaux mobiles.
- Remettre les terminaux aux utilisateurs.

#### 8) Plateformes et applications pour mobiles, solutions techniques

- Connaître les différentes typologies d'applications mobiles.
- Comprendre l'impact des terminaux sur l'ergonomie et l'usability.
- Connaître le principe de publication des applications dans les stores officiels.
- Évaluer les spécificités liées à la gestion d'un projet mobile.

#### 9) Sécurité systèmes et réseaux

- Connaître les failles et les menaces des systèmes d'information.
- Maîtriser le rôle des divers équipements de sécurité.
- Concevoir et réaliser une architecture de sécurité adaptée.
- Mettre en œuvre les principaux moyens de sécurisation des réseaux.

#### 10) Excel, reporting et tableaux de bord

- Sélectionner et préparer les données à analyser.
- Mettre en œuvre les techniques permettant de croiser plusieurs tables de données.
- Utiliser les fonctions conditionnelles et avancées d'Excel.
- Créer un reporting appuyé sur des Tableaux Croisés Dynamiques et des segments.

## LES DATES

---

Ce parcours est composé d'un ensemble de modules. Les dates indiquées ci-dessous correspondent aux premières sessions possibles du parcours.

**CLASSE À DISTANCE**  
2025 : 19 juin, 02 oct., 18 déc.

**LILLE**  
2025 : 02 oct., 18 déc.

**PARIS**  
2025 : 25 sept., 11 déc.