

# Formation **TECHNICIEN SUPERIEUR SYSTEMES ET RESEAUX** Préparation au **Titre professionnel TSSR (RNCP Niveau III/5)**

**2019-2020**

Durée 450 heures en centre

## Objectifs:

Ce parcours permet de:

- Assister les utilisateurs en centre de services (mettre en service, assister les utilisateurs, gérer les incidents)
- Maintenir, exploiter et sécuriser une infrastructure centralisée (maintenir et exploiter le réseau local, sécuriser les accès à internet, maintenir un domaine AD, les serveurs Windows, serveur Linux)
- Maintenir et exploiter une infrastructure distribuée et contribuer à sa sécurisation (configurer les services de déploiement, maintenir et sécuriser les accès réseaux distants, intervenir dans un environnement de cloud computing, superviser l'infrastructure, automatiser à l'aide de scripts)
- Administrer les serveurs Linux (installer, paramétrer, développer des scripts d'automatisation)

## Les contenus:

### **Généralités Réseau**

TCP/IP - OSI  
Standards IEEE 802  
Classes d'adresses réseau IPV4, calculs des sous-réseaux

### **Réseaux**

Configuration de base  
Routage statique et dynamique  
Configuration WIFI  
Adressage

### **Configuration Windows serveur 2008/2012**

DNS, nom de domaines, Active Directory DHCP  
Redirections de fichiers / Dossiers  
Service Terminal / Remote APP  
VPN

### **Configuration Serveur Linux**

Interface  
Gestion des fichiers  
Contrôle accès aux ressources  
Configuration des réseaux  
Gestion des packages et des processus

### **Dépannage poste de travail**

Outils de configuration Windows  
Outils de configuration Linux  
Outils de dépannage (mot de passe, contrôle à distance, anti-virus ...)

### **Méthodes de gestion de parc**

MDT 2013 + Rôle Microsoft WDS  
R-Drive image (ou autre outil CD)  
Virtualisation  
Duplication de configuration

### **Routeurs et Switches : CISCO System**

Configuration routage Cisco  
Protocole routage statique/dynamique  
Prise en main de l'IOS  
Configuration d'un switch  
Protocole VLAN, Access lists

### **Microsoft EXCHANGE SERVER (OFFICE 365)**

Configuration client, gestion des utilisateurs  
Administration  
Workflow

### **Sécurité des Systèmes et Réseaux**

Méthodes de chiffrement  
Méthodes d'authentification  
Scan des vulnérabilités  
Principes des firewalls  
Distribution des clés  
Signature numérique  
Confidentialité des fichiers de données

### **Techno Cloud**

Sécurité web (SSL/TLS)  
Sécurité Cloud

### **Compléments d'apprentissage par nos modules e-learning**

**MODE PROJET :** Les stagiaires sont invités à réaliser un projet Architecture Système en « vraie grandeur » en équipe : Analyse des besoins, rédaction du cahier des charges technique, conception, étude de solutions, préconisations d'une solution système.

Cette phase permet de mettre en application l'ensemble des apprentissages.

Les stagiaires sont invités à présenter leurs études et leurs préconisations devant un jury de professionnels (avec démonstration et présentation PowerPoint).

Les stagiaires sont évalués tout au long de la formation. Les évaluations sont consignées dans le livret EPCF nécessaires à la délivrance du titre (évaluations passées en cours de formation).

Les stagiaires rédigent leur DP (dossier professionnel), décrivant leurs pratiques professionnelles au regard d'activités-type nécessaire à la délivrance du titre

A l'issue de la session de formation, les stagiaires sont invités à passer les épreuves du TP TSSR (Mise en situation professionnelle (2heures15, manipulations sur machines virtuelles et résolution d'incidents dont 45 mn devant le jury), questionnaire professionnel (2 h), entretiens devant le jury d'examen (45mn+30mn+20mn).

### **Prérequis :**

Les prérequis nécessaires à l'entrée en formation sont les suivants :

*Notions environnement Systèmes d'Exploitation Windows, Linux, Réseaux (hardware et software)*

*Expérience professionnelle de 6 mois souhaitée en informatique*

*Entrée sur dossier (CV, LM), tests et entretien individuel*

### **Lieu :**

Paris 11ème.

### **Type de validation :**

Titre Professionnel TSSR (Technicien Supérieur Systèmes et Réseaux) (TP-01351), du Ministère de l'Emploi, RNCP Niveau 5

G2R FORMATION  
102 avenue Philippe Auguste  
75011 Paris

**Téléphone : 01 44 64 85 85**

Télécopie : 01 44 67 71 87

Messagerie : [formation@g2r-formation.fr](mailto:formation@g2r-formation.fr)

