

Conception et urbanisation de services réseau

Conception et urbanisation de services réseau

RSX103

Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation ouverte et à distance (FOAD)

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Connaissances au moins équivalentes à celles dispensées au cours des UE UTC502 : Système, UTC505 : Introduction à la cyberstructure de l'Internet et RSX101 : Réseaux et protocoles pour l'Internet.

Public intéressé par les évolutions des réseaux ou se destinant aux métiers d'administrateurs système et/ou réseaux.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

L'objectif de cette U.E. est d'une part d'approfondir le fonctionnement des principaux protocoles rencontrés dans les réseaux d'entreprise, et d'autre part d'acquérir des savoir-faire en matière de conception, de gestion et de mise en place d'un réseau d'entreprise.

COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

Contenu de la formation

L'UE porte sur la description des détails nécessaires à concevoir, déployer un réseau d'entreprise et l'urbaniser avec les services de réseau nécessaires à son bon fonctionnement. Un niveau de détail supérieur est donné par rapport à la valeur RSX101 et ce afin de permettre la prise en main pratique des réseaux IP d'entreprise.

Sujets traités :

- Bases de l'administration système et réseaux sous UNIX/Linux : principales commandes système et réseau.
- Mise en place de plusieurs services réseau : DHCP, NAT, pare-feu, DNS, LDAP, Mails ...
- Commutation et routage :
 - Rappels sur adressage IP, fonctionnement de la commutation L2 et VLAN ;
 - Fonctionnement du routage statique et dynamique : RIP, OSPF (mono et multi-aires), BGP.
 - Apports du protocole IPv6
- Monitoring et supervision des réseaux :

- Protocole SNMP ;
- Utilisation d'outils comme Nagios ou ZABBIX.
- Introduction à la Qualité de Services et/ou à la virtualisation des réseaux.

Modalités de validation et d'évaluation

Contrôle continu: Contrôle de connaissances et de savoirs qui se déroule tout le long du temps de l'enseignement

Projet(s): Projet(s) à réaliser amenant la livraison d'un livrable

Examen final: Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu'au déroulement effectif de la formation.

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

```
[{"code":"CC14800A","code_suivi":940,"date_debut_validite":"2022-01-19","date_fin_validite":"9999-08-31","affichable":true},{"code":"DIE3000A","code_suivi":743,"date_debut_validite":"2022-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","affichable":true},{"code":"MR11607A","code_suivi":1147,"date_debut_validite":"2023-09-02","date_fin_validite":"9999-08-31","affichable":true},{"code":"CYC9101A","code_suivi":430,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","affichable":true},{"code":"CYC9102A","code_suivi":431,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","affichable":true},{"code":"CYC9104A","code_suivi":429,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","affichable":true},{"code":"CYC9105A","code_suivi":220,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","affichable":true},{"code":"CYC9106A","code_suivi":1031,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","affichable":true},{"code":"CYC9700A","code_suivi":485,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","affichable":true},{"code":"CRN0801A","code_suivi":601,"date_debut_validite":"2023-12-21","date_fin_validite":"2025-08-31","affichable":true},{"code":"MR11602A","code_suivi":332,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","affichable":true},{"code":"MR11607A","code_suivi":1147,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","affichable":true},{"code":"MR11603B","code_suivi":1114,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","affichable":true},{"code":"MR11604A","code_suivi":295,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","affichable":true},{"code":"MR11605A","code_suivi":1103,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","affichable":true}
```

31", "affichable": true}, {"code": "MR11606A", "code_suivi": 1108, "date_debut_validite": "2024-09-01", "date_fin_validite": "9999-08-31", "affichable": true}, {"code": "CC0400A", "code_suivi": 16, "date_debut_validite": "2024-09-01", "date_fin_validite": "9999-08-31", "affichable": true}]

ECTS: 6

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
45 heures	Information Indisponible	Information Indisponible

Infos Pratiques

Durée indicative	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
45 heures	Formation ouverte et à distance (FOAD)	Second semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 17/04/2025 16:07:20