

Fiche récapitulative

RSX103 | Conception et urbanisation de services réseau



51

Total d'heures d'enseignement



6

Crédits ECTS



19/01/2026

Début des cours prévu

Programme

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, pare-feu, DNS, LDAP, SMTP, POP/IMAP, FTP.
- 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.
- 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.

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

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 :

Concevoir l'architecture d'un réseau d'entreprise. Capacité d'administration des principaux services d'un réseau d'entreprise. Comprendre les enjeux de la qualité de service dans les réseaux TCP/IP et identifier les solutions adaptées dans le cas des réseaux d'entreprise.

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.

Délais d'accès

Le délai d'accès à la formation correspond à la durée entre votre inscription et la date du premier cours de votre formation.

- UE du 1er semestre et UE annuelle : inscription entre mai et octobre
- UE du 2e semestre : inscription de mai jusqu'à mi-mars

Exemple : Je m'inscris le 21 juin à FPG003 (Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique). Le premier cours a lieu le

21 octobre. Le délai d'accès est donc de 4 mois.

Planning

Légende:

-  Cours en présentiel
-  Cours 100% à distance
-  Mixte: cours en présentiel et à distance

Modalités	Lieux	Disponibilités	Prochaines sessions *	Tarif indicatif
	En ligne	Semestre 2	19/01/2026	De 0 à 1.020 €
	En ligne	Semestre 2	Prévue en 2026-2027	De 0 à 1.020 €
	En ligne	Semestre 2	Prévue en 2027-2028	De 0 à 1.020 €

*Selon les UEs, il est possible de s'inscrire après le début des cours. Votre demande sera étudiée pour finaliser votre inscription.

Modalités

Modalités pédagogiques :

Pédagogie qui combine apports académiques, études de cas basées sur des pratiques professionnelles et expérience des élèves. Équipe pédagogique constituée pour partie de professionnels. Un espace numérique de formation (ENF) est utilisé tout au long du cursus.

Modalités de validation :

Examen final et Contrôle continu avec rendu de rapports de TP et/ou de mini-projet.

Pour valider cette UE, vous devez obtenir une note minimale de 10/20

Tarif

Mon employeur finance	1.020 €
Pôle Emploi finance	510 €
Je finance avec le co-financement Région	Salarié : 156 €
Je finance avec le co-financement Région	Demandeur d'emploi : 124,80 €

Plusieurs dispositifs de financement sont possibles en fonction de votre statut et peuvent financer jusqu'à 100% de votre formation.

Salarié : Faites financer votre formation par votre employeur

Demandeur d'emploi : Faites financer votre formation par Pôle emploi

Votre formation est éligible au CPF ? Financez-la avec votre CPF

Si aucun dispositif de financement ne peut être mobilisé, nous proposons à l'élève une prise en charge partielle de la Région Nouvelle-Aquitaine avec un reste à charge. Ce reste à charge correspond au tarif réduit et est à destination des salariés ou demandeurs d'emploi.

Pour plus de renseignements, consultez la page Financer mon projet formation [open_in_new](#) ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Passerelles : lien entre certifications

- CC0400A - Certificat de compétence Administrateurs de machines en réseaux
- CRN0801A - Titre RNCP Niveau 6 Concepteur intégrateur d'infrastructures informatiques : Systèmes et réseaux

- CRN0801A - Titre RNCP Niveau 6 Concepteur intégrateur d'infrastructures informatiques : Systèmes et réseaux
- CRN0803A - Titre RNCP Niveau 6 Concepteur intégrateur d'infrastructures informatiques : Cybersécurité

Avis des auditeurs

Les dernières réponses à l'enquête d'appréciation de cet enseignement :

↓ Fiche synthétique au format PDF

Taux de réussite

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités d'enseignement composant les diplômes

↓ Taux de réussite