

SPÉCIALITÉ

Architecture Réseaux, Système d'information, Transition Numérique et Géomatique

Grandes tendances

Alors que la menace cyber augmente et que les systèmes d'information restent pour partie vulnérables et que les infrastructures réseau cherchent désormais à privilégier la simplicité et la modernisation, il s'avère nécessaire de renforcer la sécurité informatique, la protection des données, et que la stratégie de la spécialité Architecture Réseaux et Système d'informations porte sur :

- **Le renforcement de la sécurité informatique par l'application de la Directive européenne NIS2**
- **L'application de l'arrêt du cuivre au 1er janvier 2026, obligation des collectivités de plus de 50000 habitants**
- **L'application de la loi REEN avec l'obligation des collectivités et EPCI de proposer une feuille de route et une véritable stratégie et un plan d'actions. Cette loi promeut également la souveraineté numérique nationale, en mettant l'accent sur la protection des données personnelles et la cybersécurité. En rapprochant la transition numérique de la transition écologique, la loi REEN cherche à limiter l'impact environnemental des technologies de l'information et de la communication. Elle s'adresse à tous les acteurs de la chaîne de valeur numérique, y compris les professionnels, les acteurs publics et les consommateurs.**
- **Politiques et valorisation des données : mettre en place une gouvernance efficace des données à l'échelle du territoire, exploiter le potentiel des données pour améliorer les politiques publiques et les services aux citoyens, développer l'open data et le partage des données publiques et assurer la conformité réglementaire (RGPD).**
- **Assurer l'interopérabilité entre les différents systèmes et bases de données et de développer des infrastructures et réseaux partagés (très haut débit) tout en offrant un haut niveau de service adapté aux évolutions technologiques :**
- **Recours à l'Intelligence artificielle,**
- **Développement de l'Internet des objets et la smart city (ville intelligente),**
- **Utilisation de serveurs informatiques à distance hébergés dans des centres de données connectés à l'Internet pour stocker, gérer et traiter des données (cloud computing),**
- ***Stockage et transmission d'information décentralisée, sécurisée et transparente (blockchain).***

La programmation

L'ARCHITECTURE RESEAU :

Stages programmés par les 2 délégations :

- *Sensibilisation à la cyber malveillance et à la cybersécurité (SX0SC)*
- *Cybersécurité, cybersurveillance et organisation de la sécurité des SI (SXSI5)*

Stages programmés en HDF :

- *Introduction à la sécurité informatique dans son environnement de travail (SX1I3)*
- *Cybersécurité et directive européenne NIS2 (SX1HW)*
- *La connaissance et la prévention en termes de cybersécurité (OL4C5)*
- *Plan de continuité d'activité informatique et le plan de reprise de l'activité (SX2HK)*
- *La gouvernance des SI : enjeux et mise en œuvre (SXH0F)*
- *Test d'intrusion (SX42V)*
- *La sécurité dans la méthodologie ITIL (SXH1W)*
- *Études des référentiels et méthodologies en informatique (ITIL) (SXH0I)*
- *ITIL V4 Foundation (SXH1U)*
- *Le cadre juridique des SI (SXH0V)*
- *Architecture des systèmes d'information (SXH0K)*
- *L'organisation de l'assistance aux utilisateurs (SXH0P)*
- *L'aménagement numérique des territoires : enjeux, cadre juridique ? (SXH1X)*

Stages programmés en Normandie :

- *L'audit du système d'information et analyse des risques (SX4HI)*
- *La gestion du parc information (matériel, logiciels et maintenance) (SXHOO)*
- *Les marchés publics informatiques (SXHOR)*

Gouvernance et valorisation de la data

Stages programmés par les 2 délégations :

- *Le règlement général sur la protection des données (SX103)*
- *Flash RGDP : les rendez-vous de la protection de la donnée (SXA7A)*

Stages programmés par les HDF :

- *Transformation numérique ou digitale et Missions du DPO (SXH2F)*

Recours à l'IA

Stages programmés par les 2 délégations :
(Les stages « *Big data et intelligence artificielle (code 2025 SXH1J) Intelligence artificielle et gouvernance de la data des collectivités territoriales » (code 2025 SXH1N) ont fusionné) en :*

- *Intelligence artificielle et stratégie data des Collectivités (SXIAS)*

- *Création d'un chabot avec l'intelligence artificielle (SXIAC)*
- *La maitrise du Prompt dans sa collectivité (SXIAP)*
- *Utilisation de l'IA dans son environnement professionnel (SX1HZ)*

Stage proposé par les HDF :

- *Intelligence artificielle et ville numérique durable ou ville intelligence (SX1I0)*

LA TRANSITION NUMERIQUE :

En matière de Transition numérique, l'objectif est de renforcer l'offre pour répondre aux besoins identifiés. L'acquisition d'une culture numérique et la maitrise des outils et des usages numériques sont un besoin prioritaire, préalable ou corollaire à l'acquisition d'autres compétences. Très transversale, cette offre complète d'autres thématiques comme la culture de la donnée, la cybersécurité et l'inclusion numérique.
L'offre sur le Numérique responsable se construit au fil de l'eau et s'étoffe chaque année. Elle répond au cadre légal de la loi REEN et des transitions.
La programmation portera pour les 2 délégations sur :

- Mettre en œuvre ma feuille de route numérique responsable : méthodes et outils (SXNR2)
- Appropriation des enjeux du Numérique Responsable (SXNR5) pour la Normandie et (DADNR) pour les Hauts-de-France
- Les fondamentaux de l'IA (EFSIA)
- Les fondamentaux de l'inclusion numérique : enjeux et bonnes pratiques (EFSIN)
- La découverte des IA génératives (EFIAG)

Programmation dans les Hauts de France :

- Les impacts environnementaux du numérique (EFEEN)

LA GEOMATIQUE :

Stages programmés par les 2 délégations :
SXQGI L'utilisation du logiciel QGIS initiation + **DAD23**
SXQGP L'utilisation du logiciel QGIS Perfectionnement

Stages programmés en Hauts-de-France :
SXMOG La modélisation et l'intégration de données géographiques dans un système de gestion de base de données

Solutions sur-mesure

Le CNFPT accompagne les collectivités qui en expriment le besoin dans la mise en place de formations délocalisées répondant à leurs besoins de territoire
Contactez vos référents territoriaux
Lien vers carte territoire & contacts ***en Hauts-de-France***
Lien vers carte et contacts ***en Normandie***

Les actualités

• La e-communauté : est un espace de partage et un véritable réseau d'apprentissage autour des métiers et des grands domaines d'action publique locale. Inscrivez-vous : https://e-communautes.cnfpt.fr/

• Des MOOC accessibles à tous sur FUN MOOC Centre national de la fonction publique territoriale (CNFPT) - FUN MOOC (fun-mooc.fr)

• Des journées d'actualité

Contacts

Sybille DOSSA sybille.dossa@cnfpt.fr *Conseillère formation Hauts-de-France*
Anne-Laure Pichet AnneLaure.PICHET@cnfpt.fr Conseillère formation Normandie