

Evolution en 2023 du comité de domaine «**Systèmes d'information**» (SI) en comité de domaine «**Systèmes d'information, Numérique et Donnée** » (SIND)

**1-Déclinaison du comité de domaine « Systèmes d'information, Numérique et Donnée » (SIND) en sous-domaines (version du 07/07/2023)**

Comité de domaine « SYSTÈMES D'INFORMATION, NUMÉRIQUE ET DONNÉE »	
Sous-Domaine 1	Sous-Domaine 2
<b>Pilotage / conseil / management</b>	Direction de produit numérique (chief product officer)
	Direction de projet numérique et systèmes d'information et de communication, direction de programme
	Urbanisation des systèmes d'information et de communication
	Responsabilité d'un domaine métier, d'un SI métier
	Numérique responsable, green IT
	Conseil en management des SI(G)
	Responsabilité de la qualité
	Gestion de portefeuille de produits numériques, gestion des actifs logiciels
	Achat IT, pilotage de marchés IT
	Relation sur l'offre de service numérique
	Direction des données
	Management
	Gestion de données SI métier
	Responsable en maintien en conditions opérationnelles
Conseil	
<b>Conduite de projet, conception et réalisation de produits et services numériques</b>	Etudes SI
	Maîtrise d'ouvrage de projet numérique
	Responsabilité de produit ou de service numérique, d'application, product ownership
	Chefferie de produit, product management
	Maîtrise d'œuvre de produit numérique
	Architecture technique, tech lead
	Intégration, paramétrage logiciel
	Conception Développement (Devops, back-end, front-end, fullstack, architecture applicative, outil décisionnel, infocentre, télé-procédure, etc.)
	Qualification, recette, automatisation des tests
	Outils et méthodes pour le numérique et les systèmes d'information (EBIOS, ITIL, méthodes agiles, mode produit, génie logiciel, usine logicielle, UML, lean startup)
UX design, UI design, accessibilité	

	Eco-conception de produit numérique
	Coaching (agile, produit numérique, etc.), mentorat, Scrum mastering
	Business analyse, analyse fonctionnelle
	Support utilisateur, accompagnement du changement
	Déploiement utilisateur, business développement, recherche d'utilisateurs, stratégie de déploiement utilisateur
<b>Exploitation / Ingénierie de la donnée</b>	Administration de données, de bases de données, y.c. géolocalisées
	Conception, construction et mise en œuvre d'infrastructure de données, fourniture de services associés (PaaS, IaaS, etc.)
	Internet des objets
	Conception et pilotage de la production et des processus
	Architecture géomatique
	Analyse statistique, analyse de données, fouille, big data, données symboliques, sondages
	Data viz, geovisualisation
	Normalisation, certification, standardisation, interopérabilité, structuration, Web sémantique
	Procédures de collecte (recueil, spécification, sous-traitance collaboratif, intégration)
	Qualité interne/externe, contrôles, qualification, recettes
	Droit de la donnée (open data, RGPD, propriété et licence)
	Inventaire statistique, statistique de sondage, simulation d'évolution
	Diffusion, conservation, et facilitation de l'usage de données (y.c. géolocalisées)
	Ingénierie de la donnée (data engineer)
	Analyse de la donnée, science de la donnée (data analyst, data scientist)
Publication web, gestion de contenu	
<b>Infrastructure / Incluant hébergement, maintenance et sécurité</b>	Intégration d'exploitation
	Poste de travail, environnement de travail numérique
	Responsabilité de la sécurité
	Réseaux (télécoms et/ou Multimédias)
	Conception de centre serveur/hébergement (physique ou virtuel)
	Exploitation / automatisation de centre serveur/hébergement
<b>Informatique scientifique</b>	Calculs parallèles, HPC, GPU
	Simulation numérique, jumeaux numériques
	Assimilation de données
	Réalité virtuelle, augmentée
	Informatique industrielle
	Traitement d'image

<b>Intelligence artificielle</b>	Apprentissage automatique (méthodes)
	Apprentissage automatique (outils)
	Apprentissage profond (méthodes)
	Apprentissage profond (outils)
<b>Big Data</b>	Algorithmes et méthodes de traitement
	SI Big Data
	Bases de données Big Data
<b>Transformation numérique</b>	Pilotage de la stratégie numérique (chief digital officer)
	Gestion et protection des données (data protection officer)
	Mise en œuvre et pilotage des projets de structuration de données (head of data)
	Analyse Web / digital (Web / digital analyst)
	Optimisation pour les moteurs de recherche (Search Engine Optimization, SEO)
	Growth hacking (capacité à accélérer sa croissance / son financement grâce aux pratiques de marketing digital innovant)
	Customer Experience Omnichannel Management (responsable du programme marketing omnicanal d'une entreprise, orienté vers l'expérience et la relation client)
	Entreprenariat numérique, startup d'Etat
<b>Sciences et technologies de l'information et de la communication</b>	Communication
	Bases de données
	Ingénierie en système réseau
	Logiciel prêt à l'emploi
	Messagerie
	Systèmes d'information métiers
	Visioconférence
<b>Formation, enseignement</b>	Enseignement, formation
	Formation à distance
	Innovation
	Pédagogie
<b>Sécurité des systèmes d'information</b>	Politique de sécurité, responsabilité de la sécurité des SI
	Sécurité système et réseau
	Sécurité des données
	Sécurité des développements (DevSecOps, etc.)
<b>Systèmes et technologies observationnelles</b>	Instrumentation, métrologie, acquisition de données
	Stations et réseaux d'observation
	Géodésie, géolocalisation
	Téledétection, photogrammétrie, vision par ordinateur
<b>Système d'information géolocalisée et géomatique</b>	Système d'information géographique
	Cartographie et représentation cartographique
	Analyse spatiale et géointelligence
	Bathymétrie

**2-Pour mémoire : déclinaison du comité de domaine « Systèmes d'information » (SI) en sous-domaines (version du 11/02/2021)**

Comité de domaine « SYSTÈMES D'INFORMATION »	
Sous-Domaine 1	Sous-Domaine 2
<b>Pilotage / conseil</b>	Directeur de projet numérique et systèmes d'information et de communication
	Urbaniste des systèmes d'information et de communication
	Responsable de domaine métier
	Responsable de la sécurité numérique
	Conseil en management des SI(G)
	Responsable qualité
<b>Conduite de projet</b>	Chef de projet maîtrise d'ouvrage
	Chef de projet maîtrise d'œuvre
	Architecte technique
	Intégrateur
	Chargé de conception et développement
	Chargé de méthodes, outils et qualité pour le numérique et les systèmes d'information et de communication
	Expert en outils et méthodes de développement de SI
	Chef de projet accompagnement
<b>Exploitation / Ingénierie de la donnée</b>	Expert en numérique et systèmes d'information et de communication
	Administrateur de données
	Pilote de la production (responsable MCO)
	Expert en architecture géomatique
	Analyse, statistique, fouille, big data...
	Data viz
	Standardisation, interopérabilité
	Procédures de collecte (recueil, spécification, sous-traitance), Qualité interne/externe etc.
Gestionnaire de données métiers, aspects juridiques	
<b>Infrastructure / Incluant hébergement et sécurité</b>	Expert en système / réseaux
	Intégrateur d'applications
	Responsable sécurité
	Centre serveur/hébergement
<b>Gestion de la connaissance</b>	Web sémantique
	Géomatique
<b>Informatique scientifique</b>	Traitement d'images, reconstruction 3D
	Calculs parallèles, HPC, GPU

	Simulation numérique
	Assimilation de données
<b>Technologies de l'information et de la communication</b>	Internet des objets
	Cyber sécurité, cryptographie
	Web