

M1802

INGÉNIEUR / INGÉNIEURE SYSTÈME INFORMATIQUE



Emploi stratégique
pour la Transition
écologique



Transition
numérique

Autres emplois décrits

- Analyste en vulnérabilité de code logiciel
- Architecte cloud
- Architecte de sécurité des systèmes d'information
- Architecte multimédia
- Architecte réseaux informatiques
- Architecte système d'information
- Architecte système informatique
- Architecte technique informatique
- Auditeur / Auditrice en sécurité des systèmes d'information
- Auditeur / Auditrice en système d'information
- Auditeur informaticien / Auditrice informaticienne
- Chief Technical Officer - CTO
- Expert / Experte en communication et réseaux
- Expert / Experte en cybersécurité
- Expert / Experte en sécurité des systèmes d'exploitation
- Expert / Experte en sécurité des systèmes d'information
- Expert / Experte en technologie Internet et multimédia
- Expert / Experte en tests d'intrusion - sécurité des systèmes d'information
- Expert / Experte méthodes et outils en informatique
- Expert / Experte méthodes et qualité informatique
- Expert / Experte qualité informatique
- Expert / Experte réseaux et télécoms
- Expert / Experte sécurité, méthode et qualité informatique
- Expert / Experte sécurité informatique
- Expert / Experte système d'exploitation
- Expert / Experte système et réseaux
- Ingénieur / Ingénieure méthodes informatiques
- Ingénieur / Ingénieure réseau informatique
- Ingénieur / Ingénieure sécurité informatique
- Ingénieur / Ingénieure sécurité web
- Ingénieur / Ingénieure système réseau informatique
- Post auditeur / Post auditrice en sécurité des systèmes d'information
- Qualiticien / Qualiticienne logiciel en informatique
- Responsable qualité web

Définition

- Conseille la direction informatique, télécoms de l'entreprise sur des évolutions et solutions en techniques nouvelles (choix de logiciel, matériel, réseau, ...), dans un objectif d'optimisation et d'adéquation entre les moyens informatiques et télécoms et les besoins des utilisateurs.
- Assure un rôle de support (sécurité, qualité, méthode, ...) et d'assistance technique auprès des équipes informatiques ou télécoms (production, développement) de l'entreprise, des utilisateurs, des clients.
- Veille au respect des normes et des procédures de qualité et de sécurité.
- Peut intervenir directement sur tout ou partie d'un projet qui relève de son domaine d'expertise.

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un Master (M1, Master professionnel, diplôme d'ingénieur, ...) en informatique et télécoms, complété par une expérience professionnelle dans le secteur.

La pratique de l'anglais (vocabulaire technique) est requise.

Compétences

Savoir-faire

Recherche, Innovation	<p>Réaliser une veille technique ou technologique pour anticiper les évolutions</p> <p>Concevoir et animer une démarche d'innovation</p>
Data et Nouvelles technologies	<p>Paramétrer un logiciel métier et l'interfacer à d'autres applicatifs</p> <p>Développer un logiciel, un système d'informations, une application</p> <p>Déployer, intégrer un logiciel, un système d'informations, une application</p> <p>Procéder aux phases de tests et de recettes des applications développées</p> <p>Concevoir un logiciel, un système d'informations, une application</p> <p>Concevoir et organiser une solution blockchain</p> <p>Intégrer des outils IA/Data Science</p> <p>Gérer la sécurité informatique</p> <p>Contrôler la conformité des données</p> <p>Gérer des données massives</p> <p>Gérer une base de données numériques</p> <p>Créer une documentation technique</p>
Relation client	<p>Recueillir et analyser les besoins client</p> <p>Identifier les besoins en logiciel</p> <p>Apporter une assistance technique aux équipes</p> <p>Assurer un rôle de support avant-vente</p>
Développement commercial	<p>Présenter et valoriser un produit ou un service</p> <p>Répondre à un appel d'offre</p>
Stratégie de développement	<p>Piloter une activité</p> <p>Concevoir et gérer un projet</p>
Management	<p>Animer, coordonner une équipe</p> <p>Allouer et organiser les ressources d'un projet selon les besoins et contraintes</p>
Conseil, Transmission	<p>Conseiller une organisation, une structure</p> <p>Accompagner l'appropriation d'un outil par ses utilisateurs</p>
Prévention des risques	<p>Élaborer des actions ou des règles de prévention</p> <p>Évaluer, prévenir, et gérer les risques et la sécurité</p> <p>Mener un processus de test en cybersécurité</p>

Droit, contentieux et négociation	Veiller au respect de la loi Informatique et Libertés et du RGPD dans l'entreprise, gérer la liste des traitements de données à caractère personnel, faire l'interface avec la Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés - CNIL
Organisation	Structurer, synthétiser des informations Expliquer et faire respecter les règles et procédures
Communication	Ecrire une ou plusieurs langues étrangères Parler une ou plusieurs langues étrangères
Développement des compétences	Évaluer le résultat de ses actions
Communication, Multimédia	Communiquer auprès de ses clients internes et externes Rédiger un cahier des charges, des spécifications techniques

Savoir-être professionnels



	Travailler en équipe Prendre des initiatives et être force de proposition Faire preuve d'autonomie
--	--

Savoirs

Domaines d'expertise	Analyse d'incidents Domaine informatique client-serveur Informatique industrielle Technologie de l'internet Technologies de l'accessibilité numérique Informatique de gestion Informatique scientifique Micro-informatique Progiciels de gestion intégrée d'entreprise (ERP) Systèmes d'exploitation informatique Cryptologie Génie logiciel Intelligence artificielle
----------------------	---

Normes et procédés	Animation d'instances agiles (mêlée, démonstration, rétrospective, ...)
	Audit des systèmes d'information
	Conduite d'opérations de gestion de crise
	Gestion des risques (Risk Management)
	Méthodes d'analyse (systémique, fonctionnelle, de risques, ...)
	Modélisation informatique
	Normes qualité
	Principes d'intégration de matériels et de logiciels
	Procédures d'appels d'offres
	Procédures de tests
	Procédures qualité et sécurité des systèmes d'information et de télécoms
	Projet de développement informatique
	Protocoles et normes télécoms
	Urbanisation des systèmes d'information
	Droit du numérique
	Normes et standards d'exploitation
	Normes rédactionnelles
	Règlement Général européen sur la Protection des Données (RGPD)
	Règles de sécurité Informatique et Télécoms
Produits, outils et matières	Réseaux informatiques et télécoms
	Produits multimédias

Contextes de travail

	Conditions de travail et risques professionnels	Déplacements professionnels
		Possibilité de télétravail
	Horaires et durée du travail	Travail en astreinte

Secteurs d'activité

- Informatique et télécommunication