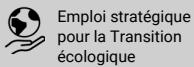


**M1802**

# INGÉNIEUR / INGÉNIEURE SYSTÈME INFORMATIQUE



## Autres emplois décrits

- Analyste en vulnérabilité de code logiciel
- Expert / Experte en tests d'intrusion - sécurité des systèmes d'information
- Architecte cloud
- Expert / Experte méthodes et outils en informatique
- Architecte de sécurité des systèmes d'information
- Expert / Experte méthodes et qualité informatique
- Architecte multimédia
- Expert / Experte qualité informatique
- Architecte réseaux informatiques
- Expert / Experte réseaux et télécoms
- Architecte système d'information
- Expert / Experte sécurité, méthode et qualité informatique
- Architecte système informatique
- Expert / Experte sécurité informatique
- Architecte technique informatique
- Expert / Experte système d'exploitation
- Auditeur / Auditrice en sécurité des systèmes d'information
- Expert / Experte système et réseaux
- Auditeur / Auditrice en système d'information
- Ingénieur / Ingénieure méthodes informatiques
- Auditeur informaticien / Auditrice informaticienne
- Ingénieur / Ingénieure réseau informatique
- Chief Technical Officer - CTO
- Ingénieur / Ingénieure sécurité informatique
- Expert / Experte en communication et réseaux
- Ingénieur / Ingénieure sécurité web
- Expert / Experte en cybersécurité
- Ingénieur / Ingénieure système réseau informatique
- Expert / Experte en sécurité des systèmes d'exploitation
- Post auditeur / Post auditrice en sécurité des systèmes d'information
- Expert / Experte en sécurité des systèmes d'information
- Qualiticien / Qualiticienne logiciel en informatique
- Expert / Experte en technologie Internet et multimédia
- 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	Réaliser une veille technique ou technologique pour anticiper les évolutions Concevoir et animer une démarche d'innovation
Data et Nouvelles technologies	Paramétrier un logiciel métier et l'interfacer à d'autres applicatifs Développer un logiciel, un système d'informations, une application Déployer, intégrer un logiciel, un système d'informations, une application <b>Procéder aux phases de tests et de recettes des applications développées</b> <b>Concevoir un logiciel, un système d'informations, une application</b> Concevoir et organiser une solution blockchain Intégrer des outils IA/Data Science <b>Gérer la sécurité informatique</b> Contrôler la conformité des données Gérer des données massives Gérer une base de données numériques Créer une documentation technique
Relation client	<b>Recueillir et analyser les besoins client</b> Identifier les besoins en logiciel <b>Apporter une assistance technique aux équipes</b> Assurer un rôle de support avant-vente
Développement commercial	Présenter et valoriser un produit ou un service Répondre à un appel d'offre
Stratégie de développement	Piloter une activité <b>Concevoir et gérer un projet</b>
Management	Animer, coordonner une équipe Allouer et organiser les ressources d'un projet selon les besoins et contraintes
Conseil, Transmission	Conseiller une organisation, une structure Accompagner l'appropriation d'un outil par ses utilisateurs
Prévention des risques	Élaborer des actions ou des règles de prévention Évaluer, prévenir, et gérer les risques et la sécurité Mener un processus de test en cybersécurité

**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

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