

Diplôme d'ingénieur

Mention : INFORMATIQUE ET MODÉLISATION

Les situations des diplômés sont présentées dans deux parties distinctes, selon leurs profils :

- les personnes n'ayant jamais interrompu leurs études ou pendant moins de 2 ans, qui vont entrer sur le marché du travail et dont l'objectif principal est de trouver un emploi en relation avec la formation suivie,
- les personnes qui reprennent des études après une interruption de plus de 2 ans. Elles ont généralement plus de 30 ans, leurs profils et objectifs sont hétérogènes.

Nombre de diplômés enquêtés : **115**

Nombre de répondants : **75**

Taux de réponse : **65%**

Sommaire

- 1 - Profil de la population
- 2 - Situation des diplômés n'ayant pas interrompu leurs études, ou pendant moins de 2 ans
- 3 - Situation des diplômés ayant interrompu leurs études pendant deux ans ou plus

1 - Profil de la population

► L'ensemble des diplômés

	Sexe	
	Nb	% cit.
Femme	20	17%
Homme	95	83%
Total	115	100%

	Nationalité	
	Nb	% cit.
Française	88	77%
Étrangère	27	23%
Total	115	100%

	Âge	
	Nb	% cit.
Moyenne = 24 ans Ecart-type = 0,9		
Moins de 24 ans	72	63%
De 24 ans à 29 ans	43	37%
De 30 ans à 34 ans	0	0%
De 35 ans à 39 ans	0	0%
40 ans et plus	0	0%
Total	115	100%

► Les diplômés répondants

Interruption des études entre le bac et l'obtention du diplôme d'ingénieur

	Nb	% obs.
Aucune interruption des études	74	99%
Interruption de moins de 2 ans	1	1%
Interruption de 2 ans ou plus	0	0%
Total	75	100%

Dernier(s) diplôme(s) obtenu(s) avant ou pendant le diplôme d'ingénieur

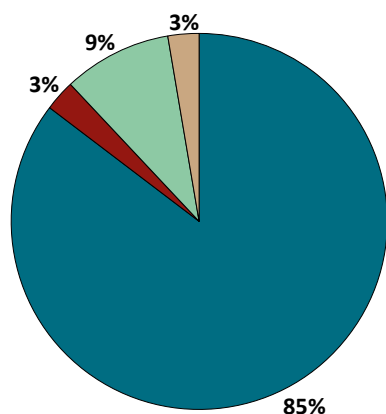
	Nb	% obs.
Diplôme d'école d'ingénieur	10	15%
Master	11	17%
Licence professionnelle	1	2%
Licence	3	5%
DUT	11	17%
BTS	0	0%
Autre diplôme	1	2%
Aucun	34	52%

Taux de réponse : 88%

2 - Diplômés n'ayant pas interrompu leurs études, ou pendant moins de 2 ans

Parmi les 75 diplômés ayant répondu à l'enquête, **tous** ont suivi la formation sans interruption d'études ou pendant moins de 2 ans.

Situation des diplômés au 1er mars 2022



	Homme	Femme	Total
En emploi avec le diplôme*	58	6	64
En emploi avec un diplôme supérieur**	0	0	0
En recherche d'emploi	2	0	2
En études	4	3	7
Autres situations	2	0	2
Total	66	9	75

* n'ayant pas obtenu de diplôme de niveau supérieur au diplôme d'ingénieur avant ou après l'obtention de celui-ci
 ** ayant obtenu un diplôme de niveau supérieur au diplôme d'ingénieur avant ou après l'obtention de celui-ci

- ▶ 64 diplômés, ayant un niveau d'études à Bac+5, occupent un emploi (voir détails pages suivantes).
- ▶ 2 diplômés, dont 1 ayant déjà travaillé, recherchent un emploi depuis 6 et 18 mois. L'un est intéressé par un poste d'ingénieur (cybersécurité, développement web/java) dans la Marne, et l'autre par un poste dans le développement informatique.
- ▶ 7 diplômés suivent des études (voir détails pages suivantes).
- ▶ 2 diplômés qui créent leur entreprise sont classés dans la catégorie "Autres situations".

CHIFFRES CLÉS

Population globale		Diplômés en emploi avec le diplôme d'ingénieur					
Taux d'insertion professionnelle ⁽¹⁾	Taux de poursuite d'études ⁽²⁾	Statut d'emploi			Autres chiffres clés		
		% cadres ⁽³⁾	% techniciens - agents de maîtrise ⁽⁴⁾	% employés ⁽⁵⁾	Durée médiane ⁽⁶⁾ accès au 1er emploi	Taux d'emploi stable ⁽⁷⁾	Salaires brut médian ⁽⁶⁾
97%	9%	98 %	2 %	0 %	1 mois	94 %	2834 €

(1) Nombre de diplômés en emploi / (Nombre de diplômés en emploi + Nombre de diplômés en recherche d'emploi)

(2) Nombre de diplômés en études / Nombre de répondants

(3) Ingénieurs, cadres, professions libérales, professions intellectuelles supérieures, auto-entrepreneurs, personnels de catégorie A de la fonction publique

(4) Techniciens, agents de maîtrise, maîtrise administrative et commerciale, VRP, personnels de catégorie B de la fonction publique

(5) Employés de bureau, de commerce, personnels de service, personnels de catégorie C de la fonction publique, manoeuvres, ouvriers

(6) Médiane = valeur telle que 50% des répondants sont au-dessus et 50% des répondants sont en-dessous

(7) Emplois stables : CDI, fonctionnaire, chef d'entreprise, profession libérale. Emplois instables : CDD, vacataire, intérimaire, emplois aidés

L'entrée sur le marché du travail

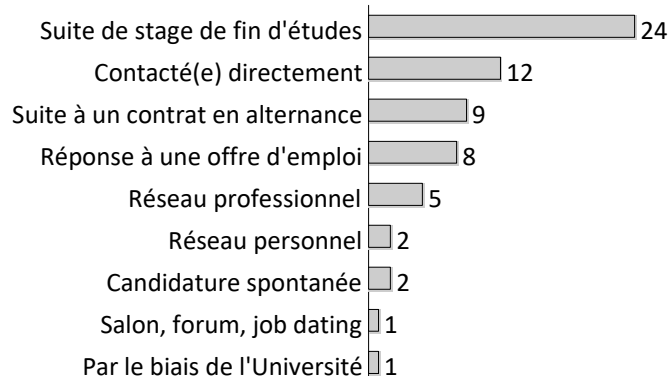
sans diplôme de niveau supérieur au diplôme d'ingénieur

Type de contrat du premier emploi

	Homme	Femme	Total
Profession libérale, indépendant, chef d'entreprise, auto-entrepreneur	1	-	1
Fonctionnaire (y compris fonctionnaire stagiaire)	-	-	0
CDI	50	6	56
CDI de chantier, CDI de mission	-	-	0
CDD (y compris saisonnier, contractuel(le) de la fonction publique, ATER)	5	-	5
Vacataire	-	-	0
Intérimaire	2	-	2
Volontariat international	-	-	0
Emplois aidés (Contrat Initiative Emploi, Contrat Unique d'Insertion...)	-	-	0
Intermittent du spectacle, pigiste	-	-	0
Autre	-	-	0
Total	58	6	64

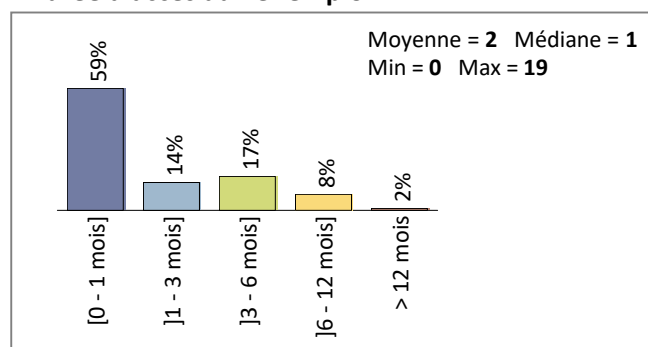
Taux de réponse : 100%

Moyen d'accès au premier emploi



Taux de réponse : 100%

Durée d'accès au 1er emploi



Taux de réponse : 100%

- ▶ 89% des diplômés occupent un premier emploi stable, ou ayant abouti à un emploi stable (pour les diplômés qui occupent toujours leur premier emploi).

Les emplois occupés au 1er mars 2022

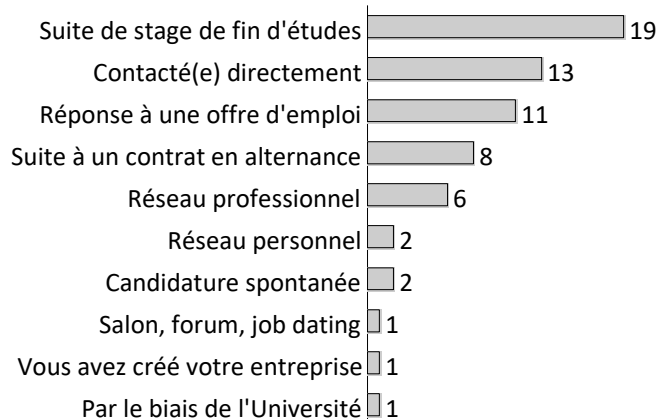
sans diplôme de niveau supérieur au diplôme d'ingénieur

Type de contrat de l'emploi actuel

	Homme	Femme	Total
Profession libérale, indépendant, chef d'entreprise, auto-entrepreneur	1	-	1
Fonctionnaire (y compris fonctionnaire stagiaire)	-	-	0
CDI	53	6	59
CDI de chantier, CDI de mission	-	-	0
CDD (y compris saisonnier, contractuel(le) de la fonction publique, ATER)	3	-	3
Vacataire	-	-	0
Intérimaire	1	-	1
Volontariat international	-	-	0
Emplois aidés (Contrat Initiative Emploi, Contrat Unique d'Insertion...)	-	-	0
Intermittent du spectacle, pigiste	-	-	0
Autre	-	-	0
Total	58	6	64

Taux de réponse : 100%

Moyen d'accès à l'emploi actuel

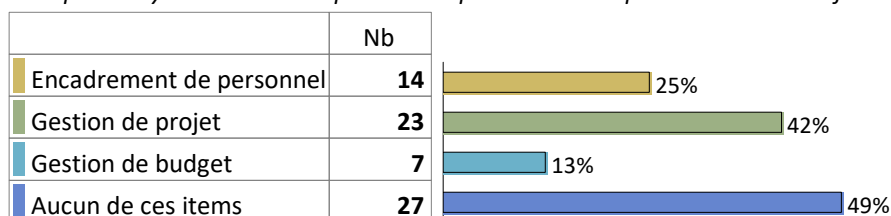


Taux de réponse : 100%

- ▶ 81% des diplômés sont toujours sur leur premier emploi depuis l'obtention de leur diplôme.
- ▶ 100% des diplômés travaillent à temps complet.
- ▶ La durée des contrats temporaires varie de 3 à 29 mois, et la durée médiane est de 9 mois.
- ▶ 94% des diplômés occupent actuellement un emploi stable.

Les attributions particulières

Un diplômé ayant sélectionné plusieurs réponses est comptabilisé autant de fois.



Taux de réponse : 86%

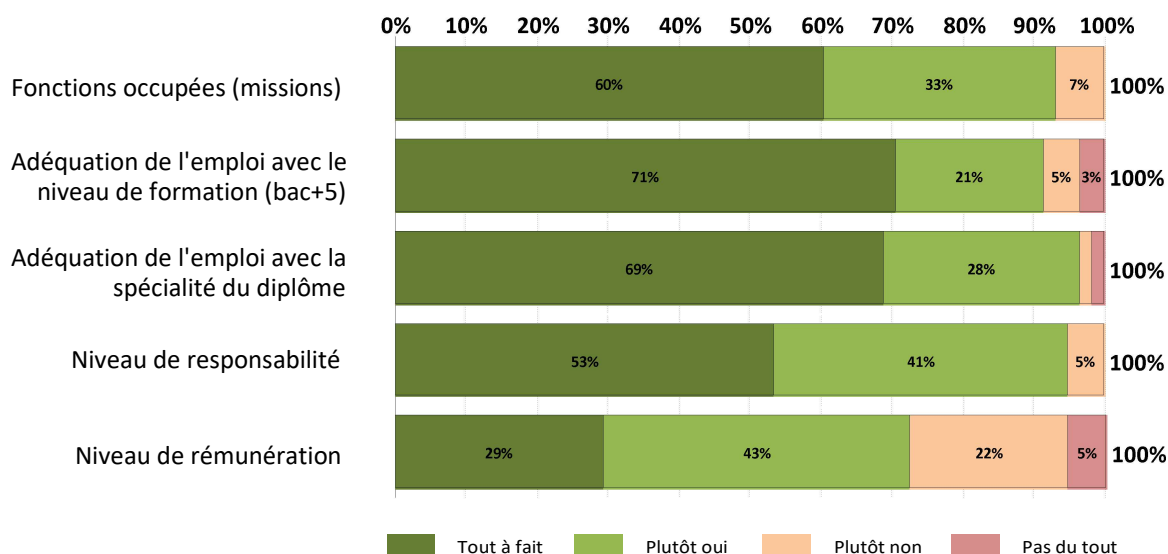
Statut d'emploi

	Homme	Femme	Total
Personnel de catégorie A de la fonction publique	-	-	0
Ingénieur, cadre, professions intellectuelles supérieures	56	6	62
Profession libérale	-	-	0
Personnel de catégorie B de la fonction publique	-	-	0
Emploi de niveau intermédiaire : technicien(ne), agent de maîtrise, maîtrise administrative et commerciale, VRP	1	-	1
Personnel de catégorie C de la fonction publique	-	-	0
Employé administratif d'entreprise, de commerce, personnel de service (secrétaire, aide à domicile, hôte(sse) de caisse, vendeur(euse), serveur(euse),...)	-	-	0
Ouvrier	-	-	0
Agriculteur	-	-	0
Artisan, commerçant, chef d'entreprise	1	-	1
Total	58	6	64

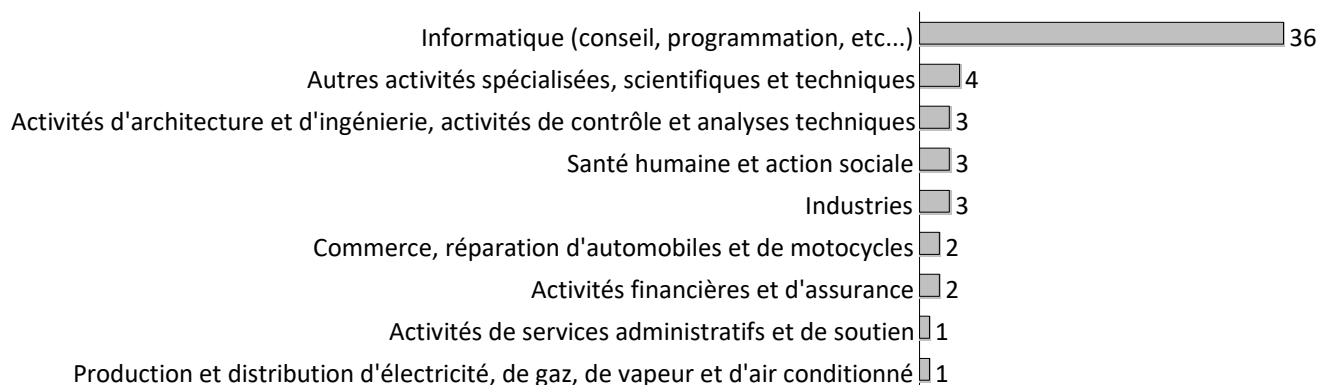
Taux de réponse : 100%

Satisfaction de l'emploi occupé

Les diplômés en emploi ont évalué leur satisfaction vis-à-vis de l'emploi occupé sur cinq critères :



Les emplois par secteur d'activité



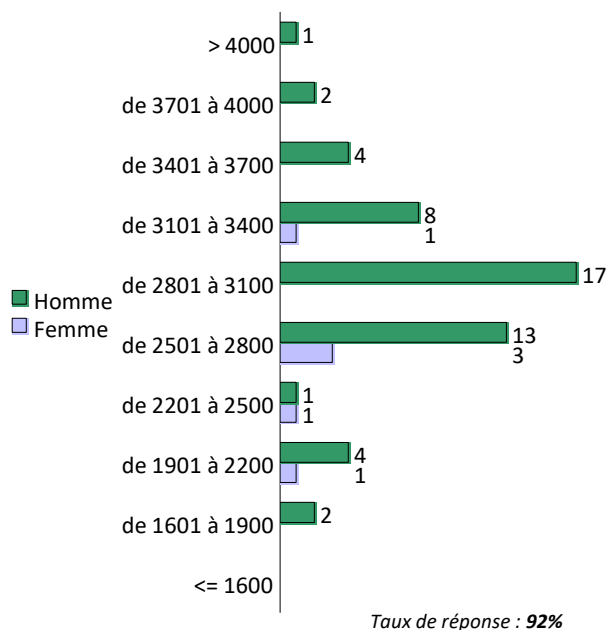
Taux de réponse : 86%

Catégorie d'entreprises

	Nb	% cit.
Entreprise privée (taille non précisée)	8	13%
Grande entreprise privée (sup. à 5000 salariés, tous sites confondus)	10	16%
Entreprise privée de taille intermédiaire (de 250 à 5000 salariés, tous sites confondus)	15	25%
Entreprise privée de taille moyenne (de 50 à 250 salariés tous sites confondus)	10	16%
Petite entreprise privée (de 10 à 50 salariés, tous sites confondus)	9	15%
Microentreprise privée (moins de 10 salariés, tous sites confondus)	3	5%
Association, organisme professionnel	2	3%
Une personne exerçant une profession libérale ou un indépendant	-	0%
Vous-même	1	2%
Secteur public (fonction et entreprises publiques, sécurité sociale, office public d'HLM,...)	3	5%
Autre	-	0%
Organisation internationale ou institution de l'Union Européenne	-	0%
Société d'économie mixte	-	0%
Total	61	100%

Taux de réponse : 95%

Salaires des diplômés (hors primes)



	Femme	Homme	Total
Moyenne	2 658 €	2 879 €	2 857 €
Min	2 083 €	1 603 €	1 603 €
Max	3 250 €	4 583 €	4 583 €
Médiane	2 683 €	2 845 €	2 834 €

► Le salaire brut mensuel des diplômés (hors primes) varie de **1603 € à 4583 €**. Le salaire brut médian est de **2834 €*.**

* Le SMIC brut mensuel au 1er mars 2022 est de 1 603,12 €.

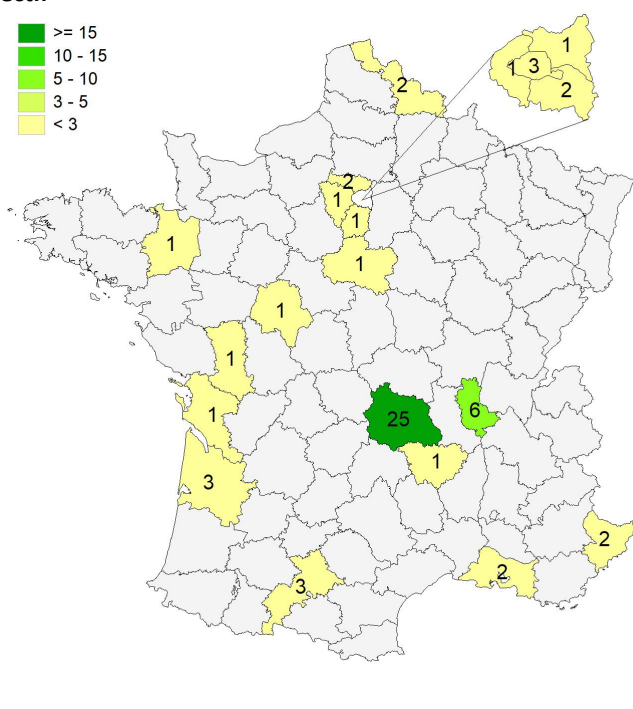
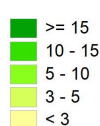
Les salaires sont calculés sur la base d'un temps plein.
Les salaires des diplômés travaillant à l'étranger ne sont pas pris en compte dans le calcul.

Primes

- 20 diplômés ont déclaré toucher des primes supplémentaires.
- 18 d'entre eux ont précisé le montant brut annuel des primes qu'ils touchent. Celui-ci varie de 519 € à 10000 €, et le montant médian est de 2681 €.

Lieu d'emploi

Effectif



Répartition géographique des emplois

Auvergne-Rhône-Alpes	32	52%
Ile-de-France	11	18%
Autres départements français de métropole	17	28%
France d'Outre-Mer	0	0%
Étranger	1	2%

Suisse 1

Taux de réponse : 95%

Liste des emplois occupés (avec le diplôme d'ingénieur)

Emploi occupé	Missions	Effectif
Analyste cybersécurité	Assurer en temps réel la protection de l'entreprise au niveau de la sécurité informatique	1 H
Analyste informatique	Mettre en place un paramétrage répondant aux demandes des clients	1 H
Analyste Security Operation Center	Répondre aux incidents de sécurité dans le système d'information	1 H
Android Software Developer	Développement des applications Android de l'entreprise pour contrôler les produits.	1 H
Cadre informaticien	Paramétrage BI, consultant technico-fonctionnel, gestion de projet junior	1 H
Chargé de mission, Product Owner	<ul style="list-style-type: none"> - Rédaction de définitions fonctionnelles - Encadrement d'équipe de développement France/Tunisie - Gestion de projet - Architecture fonctionnelle - Gestion du Crédit Impôt Recherche - Assistance du service de comptabilité pour les sujets d'immobilisation de la production des équipes de développement - Développement d'outillage de supervision - Accompagnement de chefs de projets dans la transition vers une méthode Agile SCRUM 	1 H
Chargé d'étude	Développement d'une suite logiciel sur la sécurité des données du bâtiment	1 H
Chef de projet Référent applicatif	<ul style="list-style-type: none"> - Gestion applicatifs : support à l'utilisateur, mise à jour des applications - Déploiement d'un projet institutionnel 	1 F
Consultant	<ul style="list-style-type: none"> - Analyses SQL - Développement SSIS - Gestion des ressources du projet - Reprise de données 	1 H
Consultant Business Intelligence Junior	Gestion d'entrepôts de données sur les solutions Microsoft BI	1 H
Consultant Business Intelligence	Traitement et mise en forme des données et data visualisation	1 H
Consultant cybersécurité	Solution cybersécurité	1 H
Consultant en informatique	Développement, test, support et déploiement d'applications	1 H
Consultant informatique	Développement d'applications web	1 H
Consultant technique	Architecture logicielle, développement logiciel, gouvernance technique (bonnes pratiques, R&D, ...), DevOps, Cloud	1 H
Data engineer	Préparer et mettre à disposition les données, accompagner les datas analyst	1 H
	Gestion et stockage de données	1 F

Suite page suivante...

Emploi occupé	Missions	Effectif
Data Engineer, Machine Learning Engineer	<ul style="list-style-type: none"> - Recueil des besoins fonctionnels et techniques des projets - Audit et établissement d'un rapport d'étonnement - Mise en place de l'environnement Big Data adéquat pour chaque cas d'usage (architecture & CICD) - Planification et chiffrage de la feuille de route de développement du pipeline de données - Développement d'ETL (Extract, Transform, Load) - Coordination avec un Product Manager en appliquant la méthode de développement pilotée par les tests - Respect de la méthode agile (User Story, Backlog, Sprint, Scrum, Recipe, Retrospective) - Détection du comportement client, i.e. saisonnalité d'achat, tendance moyenne du volume d'achat, comportements particuliers - CICD en respectant toutes les étapes d'une bonne mise en production - Mise en place d'un moteur de recommandation de produits BtoB : 'Collaborative Filtering' - Implémentation d'une application web afin d'exploiter les résultats - Conception, réalisation et déploiement d'applications web, de Dashboard de visualisations et d'un modèle de réseaux de neurones pour l'analyse automatique - Analyse de fichiers de différents formats et extraction de noms de produits similaires (named entities) 	1 H
Développeur analyste	Autoformation, conception de e-learning	1 H
Développeur front-end	Développement de logiciels et gestion de la maintenance	1 H
Développeur full stack	Développement et déploiement d'applications web	1 H
	Développement d'applications web	1 H
Développeur informatique	-	1 H
Full Stack Software Engineer	<ul style="list-style-type: none"> - Dépanner, diagnostiquer et résoudre les problèmes liés aux logiciels de production (support de premier niveau) - Comprendre les exigences du produit et la dérivation des spécifications détaillées des exigences du produit - Participer et contribuer à la conception de logiciels et aux revues de code - Écrire et exécuter les cas de test unitaires - Analyser les escalades client et proposer des solutions efficaces - Développer des solutions efficaces et innovantes aux problèmes techniques 	1 H
Guide touristique	-	1 H
Informaticien systèmes et réseaux	Support, analyse et développement	1 H
Ingénieur chargé de développement	Développement de logiciels	1 H
Ingénieur consultant	-	1 F
Ingénieur cybersécurité	<ul style="list-style-type: none"> - Supervision des incidents de sécurité (SOC) - Contribution à la gouvernance de la sécurité des systèmes d'information - Participation à l'analyse des risques des projets 	1 H

Suite page suivante...

Emploi occupé	Missions	Effectif
Ingénieur de développement logiciel	- Codage - Réunion d'équipe et avec les clients - Rédaction et mise en pratique des tests	1 H
Ingénieur d'études	Développement	1 H
	Développement	1 H
	Développement d'une plateforme de valorisation de données scientifiques lacustres	1 H
Ingénieur d'études développeur	Spécification, conception, développement et test de l'un des modules principaux du projet EGNOS v3	1 H
Ingénieur d'études et de recherche	Développement web	1 H
Ingénieur développement logiciel	Développement informatique en contexte industriel aéronautique DAL D	1 H
	Développement full stack, java et déploiement	1 H
Ingénieur développement web	-	1 H
Ingénieur développeur (Software Engineer)	- Développement d'un système de gestion de commandes - Analyse et résolution des problèmes en production - Formation et aide des nouveaux arrivés sur le projet	1 H
	Développement d'applications de prise de commande	1 H
Ingénieur en informatique		1 H
Ingénieur en recherche et développement	- Développer de nouvelles fonctionnalités - Réfléchir aux meilleures approches techniques pour remplir le besoin fonctionnel - Travailler en équipe - Tester et assurer la mise en production	1 H
Ingénieur en technologie de l'information	Développement d'applications web pour les usines d'un grand groupe	1 H
Ingénieur informatique	Développer et maintenir plusieurs applications	1 H
	- Supervision et vérification d'un système - Programmation de scripts à usage statistique	1 H
Ingénieur informatique en développement 3d	- Développement de logiciels - Recueil des besoins du client - Recherche et développement	1 H
Ingénieur logiciel	Gestion de données	1 H
	Développement de flux inter-applicatif	1 H
	Développement full-stack Javascript	1 H
Ingénieur projet	Consultant Talend	1 H
Ingénieur recherche	Développement de logiciels	1 H
Ingénieur recherche et développement informatique	- Gestion d'un projet d'objets connectés avec des partenaires à l'étranger - Développement d'une application mobile	1 H
Ingénieur recherche et développement	- Développement et maintenance d'applications mobiles - Développement d'API internes et externes - Formation et support des logiciels en production	1 H
	Développement d'applications et maintenance	1 H
Ingénieur sécurité	Analyse des alertes de sécurité, amélioration des outils du SOC	1 H
	- Détection - Réponse aux incidents de sécurité - Projet de sécurité - Consulting sur les projet sécurité - Audit	1 H

Suite page suivante...

Emploi occupé	Missions	Effectif
Ingénieur d'études et de développement	-	1 F
Lead Developer Backend	<ul style="list-style-type: none"> - Réflexion avec l'architecte sur notre infrastructure - Accompagnement des nouveaux arrivants (alternants, stagiaires, collaborateurs) - Formations sur nos outils - Rédaction des tâches et estimation - Préparation et revue de sprint 	1 H
Network Reliability Engineer	-	1 H
Product Designer	<ul style="list-style-type: none"> - Design d'applications mobiles et web dans le domaine de l'éducation et de la santé - Ateliers avec les clients - Création de maquettes et prototypes - Tests utilisateurs 	1 F
Product Owner en informatique	Management d'une équipe, communication avec les utilisateurs	1 F
R&D Software/Firmware Engineering	-	1 H
Responsable projet junior	Développement et suivi de projets	1 H
Software Engineer (Back end)	<ul style="list-style-type: none"> - Développeur Java backend - Migration dans le cloud d'une application OnPremise 	1 H
	TOTAL	64

Études poursuivies en 2021-2022

Type de formations

	Nb	
Doctorat	7	100%
DSN (Diplôme Supérieur de Notariat)	-	0%
CAPA (Certificat d'Aptitude à la Profession d'Avocat)	-	0%
Études médicales	-	0%
Autre poursuite d'études	-	0%
Diplôme d'ingénieur	-	0%
Diplôme d'école de commerce ou de gestion	-	0%
Autre diplôme d'école supérieure (art, communication, ...)	-	0%
Master 2ème année	-	0%
Master 1ère année	-	0%
Études paramédicales	-	0%
Formation spécifique courte, un an maximum (DU...)	-	0%
Préparation aux concours	-	0%
Licence professionnelle	-	0%
Licence	-	0%
Classe préparatoire Adaptation Technicien Supérieur (ATS)	-	0%
DUT	-	0%
BTS	-	0%
Autre complément de formation ou réorientation	-	0%
Total	7	

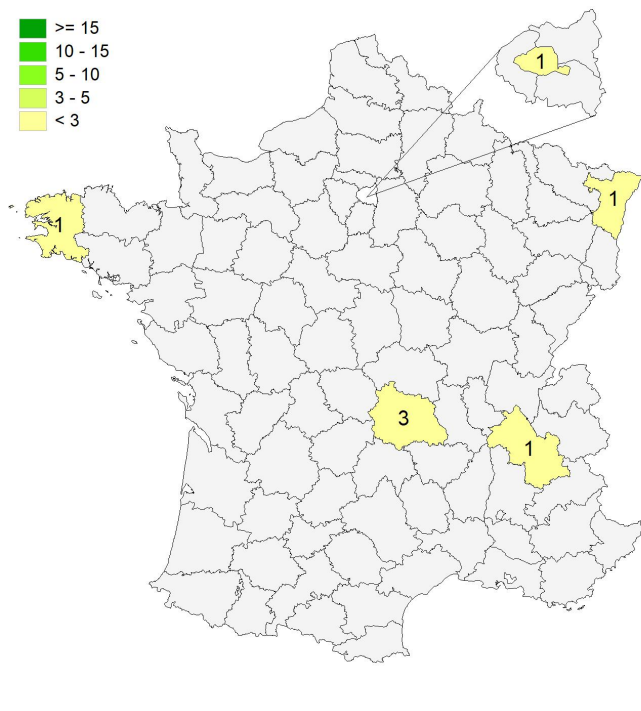
100% en poursuite d'études

0% en complément de formation ou en réorientation

7 répondants sur 7

Lieu des études

Effectif



Répartition géographique des études

Auvergne-Rhône-Alpes	4
Ile-de-France	1
Autres départements français de métropole	2
France d'Outre-Mer	0
Étranger	0

7 répondants sur 7

Liste des études suivies

Types d'études	Etudes suivies	Etablissement	Site des études	Effectif
Docteurat	Doctorat en informatique	Université Clermont Auvergne	Clermont-Ferrand	2 CD
		Université de Strasbourg	Strasbourg	
	Doctorat en télécommunications	IMT Atlantique	Brest	1 np
	Doctorat sur le sujet "Modèles et algorithmes pour le management de nouveaux services de mobilité urbaine et rurale"	Université Clermont Auvergne	Clermont-Ferrand	1 CD
	Non précisé	Université Clermont Auvergne	Clermont-Ferrand	1 CD
		European Synchrotron Radiation Facility	Grenoble	1 np
		Université Sorbonne	Paris	1 CD
			TOTAL	7

FI : en formation initiale classique CA : en contrat d'apprentissage CP : en contrat de professionnalisation CD : en contrat doctoral
 FC : en formation continue AC : en année de césure EF : élève fonctionnaire acp : aucun des cas précédents np : non précisé

3 - Diplômés ayant interrompu leurs études pendant plus de deux ans

Parmi les **75** diplômés ayant répondu à l'enquête, **aucun** n'a suivi la formation après avoir interrompu ses études pendant 2 ans ou plus.

Références de la population

Régime d'inscription	Nationalité	Inscrits	Diplômés	Enquêtés
FI ⁽¹⁾	Français	69	69	69
	Étranger	19	19	19
CA ⁽²⁾	Français	0	0	0
	Étranger	0	0	0
CP ⁽³⁾	Français	19	19	19
	Étranger	8	8	8
Cés ⁽⁴⁾	Français	0	0	0
	Étranger	0	0	0
RE ⁽⁵⁾	Français	0	0	0
	Étranger	0	0	0
FC ⁽⁶⁾	Français	0	0	0
	Étranger	0	0	0
TOTAL		115	115	115

- (1) Formation initiale classique
- (2) Contrat d'apprentissage
- (3) Contrat de professionnalisation
- (4) Année de césure
- (5) Reprise d'études
- (6) Formation continue classique