

Diplôme d'ingénieur

Site : Aubière

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 : **129**

Nombre de répondants : **105**

Taux de réponse : **81%**

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	23	18%
Homme	106	82%
Total	129	100%

	Nationalité	
	Nb	% cit.
Française	92	71%
Étrangère	37	29%
Total	129	100%

	Âge	
	Nb	% cit.
Moyenne = 24 ans Ecart-type = 1		
Moins de 24 ans	80	62%
De 24 ans à 29 ans	48	37%
De 30 ans à 34 ans	1	0,8%
De 35 ans à 39 ans	0	0%
40 ans et plus	0	0%
Total	129	100%

► Les diplômés répondants

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

	Nb	% obs.
Aucune interruption des études	104	99%
Interruption de moins de 2 ans	1	1%
Interruption de 2 ans ou plus	0	0%
Total	105	100%

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

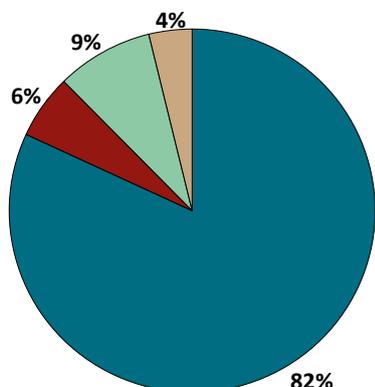
	Nb	% obs.
Diplôme d'école d'ingénieur	14	14%
Master	12	12%
Licence professionnelle	0	0%
Licence	2	2%
DUT	20	20%
BTS	3	3%
Autre diplôme	14	14%
Aucun	40	41%

Taux de réponse : 93%

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

Parmi les **105** 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*	75	11	86
En emploi avec un diplôme supérieur**	0	0	0
En recherche d'emploi	6	0	6
En études	6	3	9
Autres situations	4	0	4
Total	91	14	105

* 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

- ▶ **86** diplômés, ayant un niveau d'études à Bac+5, occupent un emploi (voir détails pages suivantes).
- ▶ **6** diplômés, dont **1** ayant déjà travaillé, recherchent un emploi depuis 4 mois en moyenne. L'un n'a pas donné d'informations supplémentaires et les autres recherchent les postes suivants :
 - ingénieur informatique pour 3 d'entre eux, l'un en Auvergne-Rhône-Alpes et les 2 autres sur la France entière ;
 - ingénieur ou Game Master en Haute-Garonne ;
 - tout type d'emploi en région parisienne ou Nouvelle Aquitaine.
- ▶ **9** diplômés suivent des études (voir détails pages suivantes).
- ▶ **4** diplômés sont classés dans la catégorie "Autres situations", dont :
 - 2 en attente avant la prise d'un poste ;
 - 1 en création d'entreprise ;
 - 1 qui est dans une situation personnelle particulière.

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⁾	Salaire brut médian ⁽⁶⁾
93%	9%	99 %	0 %	1 %	< 1 mois	94 %	2833 €

(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

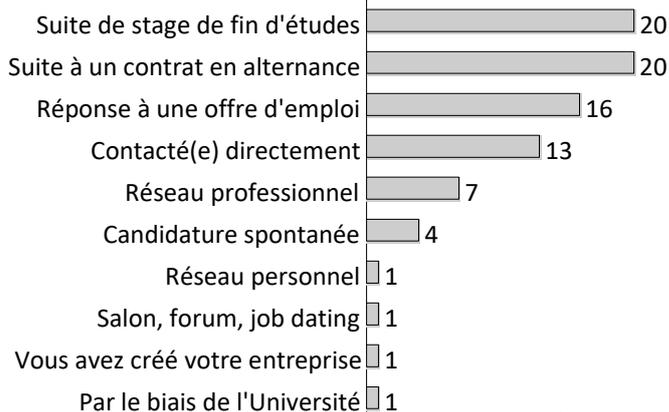
sans diplôme de niveau supérieur au diplôme d'ingénieur

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	70	10	80
CDI de chantier, CDI de mission	-	-	0
CDD (y compris saisonnier, contractuel(le) de la fonction publique, ATER)	4	1	5
Vacataire	-	-	0
Intérimaire	-	-	0
Volontariat international	-	-	0
Emplois aidés (Contrat Initiative Emploi, Contrat Unique d'Insertion...)	-	-	0
Intermittent du spectacle, pigiste	-	-	0
Autre	-	-	0
Total	75	11	86

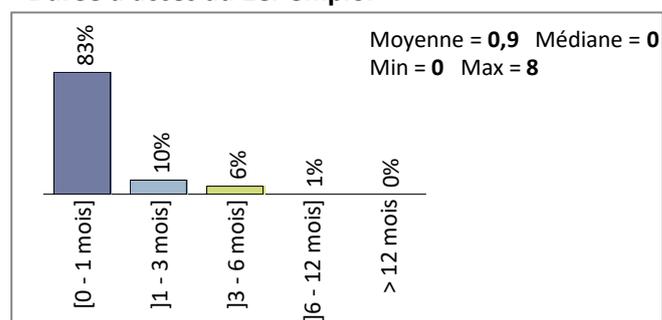
Taux de réponse : 100%

Moyen d'accès au premier emploi



Taux de réponse : 98%

Durée d'accès au 1er emploi



Taux de réponse : 100%

- ▶ 94% 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

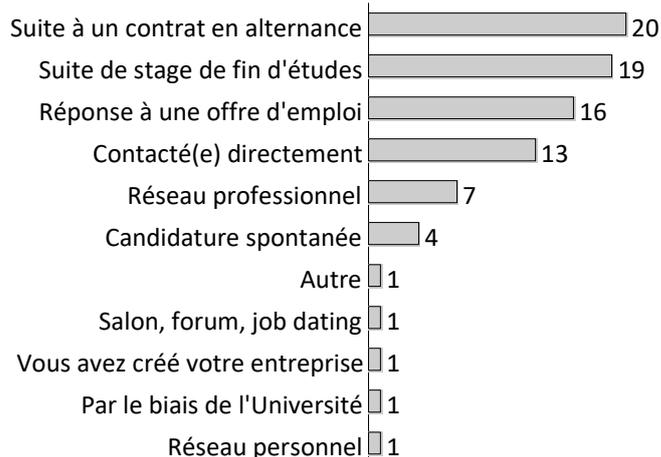
sans diplôme de niveau supérieur au diplôme d'ingénieur

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	70	10	80
CDI de chantier, CDI de mission	-	-	0
CDD (y compris saisonnier, contractuel(le) de la fonction publique, ATER)	4	1	5
Vacataire	-	-	0
Intérimaire	-	-	0
Volontariat international	-	-	0
Emplois aidés (Contrat Initiative Emploi, Contrat Unique d'Insertion...)	-	-	0
Intermittent du spectacle, pigiste	-	-	0
Autre	-	-	0
Total	75	11	86

Taux de réponse : 100%

Moyen d'accès à l'emploi actuel

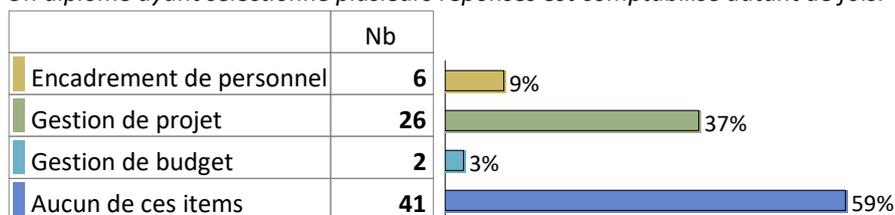


Taux de réponse : 98%

- ▶ 97% 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 1 à 13 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 : 81%

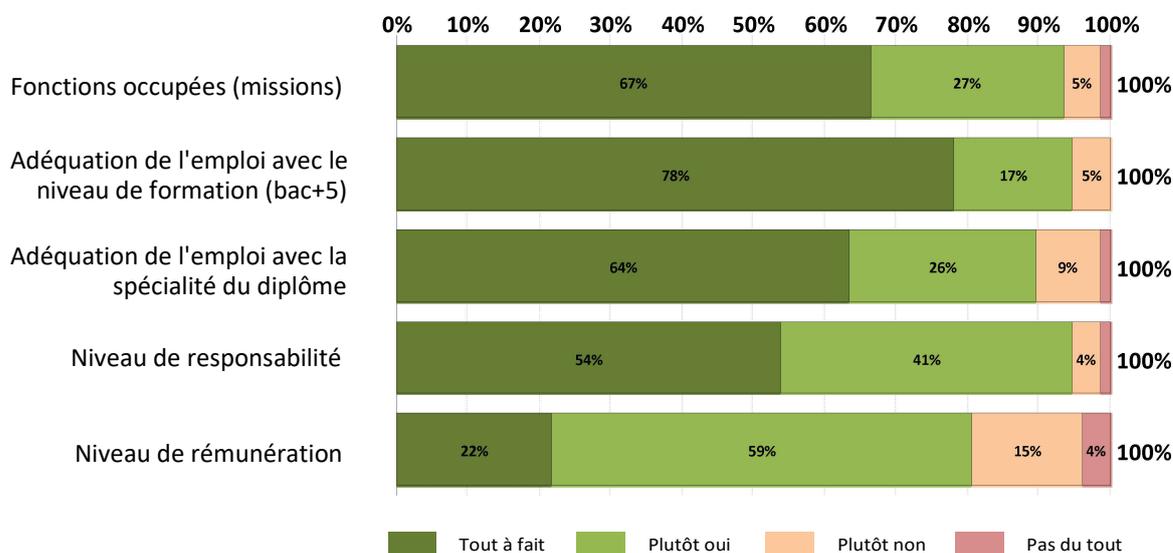
Statut d'emploi

	Homme	Femme	Total
Personnel de catégorie A de la fonction publique	-	-	0
Ingénieur, cadre, professions intellectuelles supérieures	73	11	84
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	-	-	0
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),...)	1	-	1
Ouvrier	-	-	0
Agriculteur	-	-	0
Artisan, commerçant, chef d'entreprise	1	-	1
Total	75	11	86

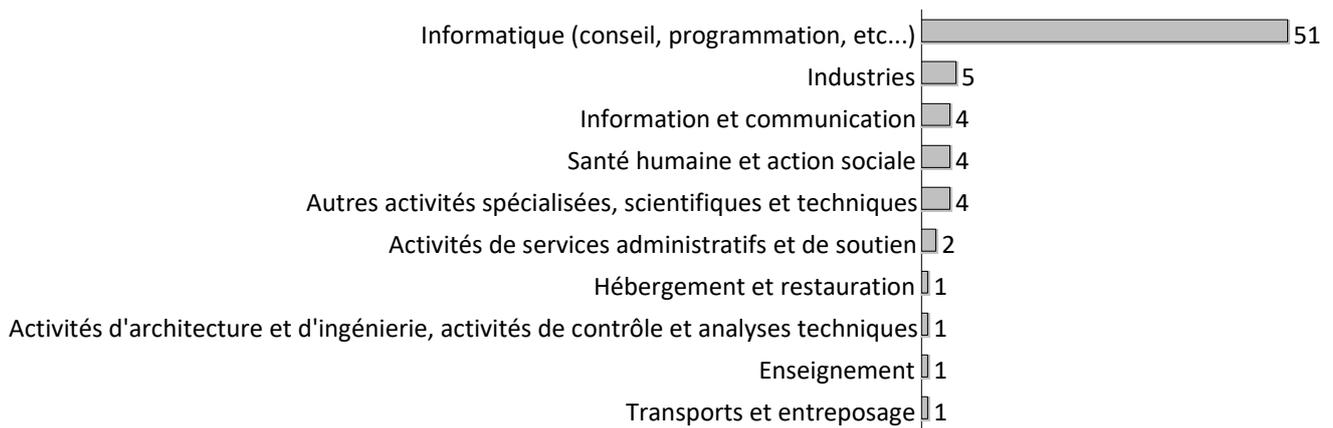
Taux de réponse : 100%

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



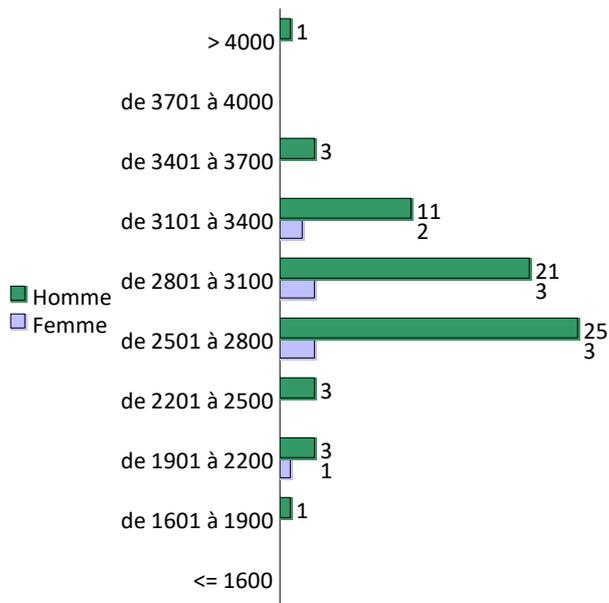
Taux de réponse : 86%

Catégorie d'entreprises

	Nb	% cit.
Entreprise privée (taille non précisée)	9	11%
Grande entreprise privée (sup. à 5000 salariés, tous sites confondus)	28	34%
Entreprise privée de taille intermédiaire (de 250 à 5000 salariés, tous sites confondus)	13	16%
Entreprise privée de taille moyenne (de 50 à 250 salariés tous sites confondus)	9	11%
Petite entreprise privée (de 10 à 50 salariés, tous sites confondus)	11	13%
Microentreprise privée (moins de 10 salariés, tous sites confondus)	3	4%
Association, organisme professionnel	-	0%
Une personne exerçant une profession libérale ou un indépendant	-	0%
Vous-même	2	2%
Secteur public (fonction et entreprise publiques, sécurité sociale, office publique d'HLM,...)	5	6%
Autre	2	2%
Organisation internationale ou institution de l'Union Européenne	-	0%
Société d'économie mixte	-	0%
Total	82	100%

Taux de réponse : 95%

Salaires des diplômés (hors primes)



	Femme	Homme	Total
Moyenne	2 782 €	2 853 €	2 845 €
Min	2 067 €	1 603 €	1 603 €
Max	3 250 €	3 583 €	3 583 €
Médiane	2 833 €	2 833 €	2 833 €

► Le salaire brut mensuel des diplômés (hors primes) varie de **1603 € à 3583 €**. Le salaire brut médian est de **2833 €*.**

* 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.

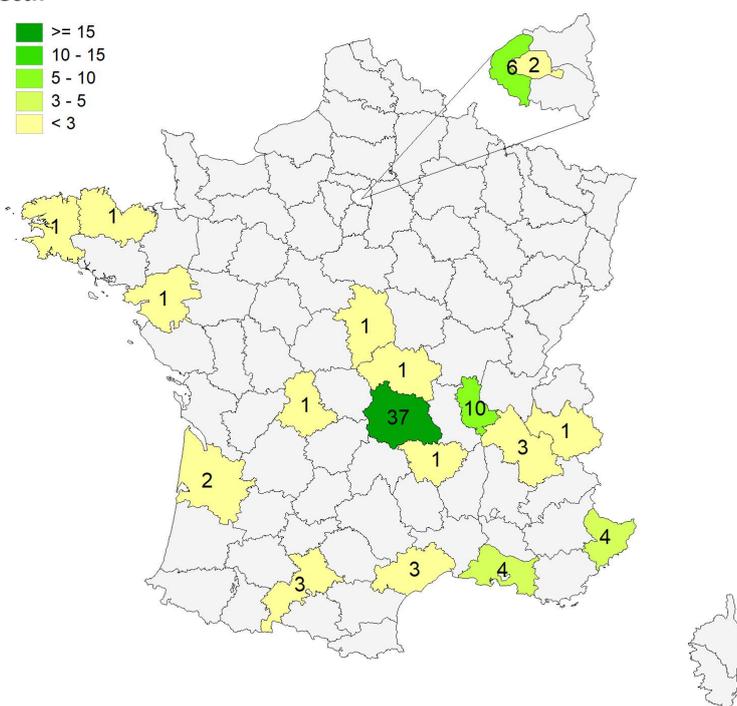
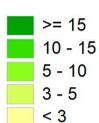
Taux de réponse : 93%

Primes

- 30 diplômés ont déclaré toucher des primes supplémentaires.
- 17 d'entre eux ont précisé le montant brut annuel des primes qu'ils touchent. Celui-ci varie de 300 € à 10000 €, et le montant médian est de 1038 €.

Lieu d'emploi

Effectif



Répartition géographique des emplois

Auvergne-Rhône-Alpes	53	62%
Ile-de-France	8	9%
Autres départements français de métropole	21	25%
France d'Outre-Mer	0	0%
Étranger	3	4%
Brésil	1	
Etats-Unis	1	
Suisse	1	

Taux de réponse : 99%

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

Emploi occupé	Missions	Effectif
Analyste cybersécurité	-	1 H
Analyste développeur	Développement	1 H
	Développement informatique, DevOps et déploiement	1 H
	Configuration d'un outil monde, transversalité entre l'outil et les autres services du groupe	1 F
Analyste et développeur web full stack	Développement d'un site web en autonomie	1 H
Barman	Élaboration de cocktails, servir les clients	1 H
Big data	Développement	1 H
Chef d'équipe ingénieur	Relation clients, management des développeurs	1 H
Concepteur d'applications industrielles	<ul style="list-style-type: none"> - Analyses techniques et macro-chiffrages associés ; - Réalisation de spécifications techniques ; - Développement de nouveaux projets informatiques ou évolution de l'existant ; - Progrès techniques (rénovation technique, réduction de la dette technique, mise en place de nouveaux outils, etc) ; - Réalisation de tests ; - Documentation ; - Mises à jour logicielles en usine 	1 H
Consultant	Développer des outils et applications, construire des démonstrateurs (POC)	1 H
	Développement pig et shell et suivi de production	1 H
Consultant BI	-	1 H
Consultant cybersécurité	<ul style="list-style-type: none"> - Test d'intrusion ; - Gestion des vulnérabilités informatiques ; - Surveillance des menaces cyber (CTI) ; - Outillage logiciel / Automatisation 	1 H
Consultant data	Traitement de données et organisation	1 H
	<ul style="list-style-type: none"> - Conception et développement de flux ETL ; - Documents d'exploitation ; - Assistance aux recettes ; - Réalisation de POC ; - Documentation cloud azure 	1 H
Consultant décisionnel en Business Intelligence	Développer des solutions de Business Intelligence pour des clients de l'entreprise	1 H
Consultant en datascience	Extraction, transformation et chargement de données, création de dashboard, création de documentation technique	1 H
Consultant en informatique	Consultant en maintien en condition opérationnelle	1 H
	Développeur Front d'une application web	1 H
Consultant ingénieur d'études	Business Intelligence : Restitution des données et intégration des données (ETL)	1 H
Consultant IT	Developpement de logiciel (WPF/C#/SQL) et documentation technique	1 H
Consultant sécurité des applications devSecOps	-	1 H
Consultant SI	-	1 H
Consultant technique	Développement logiciel et web	1 H
Consultant application	Tests fonctionnels et automatisés pour des applications clients	1 F
Data Engineer	Exposition de données dans le data lake et programmation	1 F

Suite page suivante...

Emploi occupé	Missions	Effectif
Data Manager	- Gestion de la collecte/traitement de données ; - Participation à l'élaboration de contrats ; - Création de composantes techniques obligatoires dans le workflow de collecte de données	1 F
Data Scientist	-	1 F
	Collecte d'informations au sein d'un grand groupe, création d'algorithmes pour évaluer la qualité des informations et des données	1 H
Développeur	-	1 H
Développeur Back-end	- Développement de besoins spécifiques aux clients ; - Intégration de données clientes ; - Recherche et développement de nouvelles fonctionnalités produits	1 H
	Développer la partie Back-end d'une application	1 H
Développeur BI	- Recueil des besoins utilisateurs, étude de faisabilité, rédaction de spécifications ; - Création de jeux de données à partir de différentes sources ; - Génération de cubes multidimensionnels ; - Concevoir, développer, déployer et maintenir des reportings construits autour de Power BI	1 H
Développeur informatique	-	1 F
Développeur Fullstack/Data Scientist	-	1 H
Développeur web	Développer un outil web et mobile	1 H
Directeur Général	Gestion de la partie commerciale et financière de la société	1 H
Enseignant	Enseigner les mathématiques à des élèves de 5e et 4e en suivant le programme officiel et évaluer les compétences acquises par les élèves	1 F
Ingénieur	Automatisation informatique	1 H
	Developpement + Mise en configuration	1 H
	-	1 H
Ingénieur Cloud DevOps	Assurer le maintien en condition opérationnelle d'infrastructures sur le Cloud	1 H
Ingénieur consultant	-	1 H
	-	1 H
Ingénieur consultant en systèmes embarqués	Travail en mission chez des clients : développement, mise en place et réalisation de tests, validation	1 H
Ingénieur Data/Développement	Réaliser des applications pour simplifier les processus autour de la data pour le client	1 H
Ingénieur de données	Traitement de données : données en relation avec la data science, les prédictions, et les données en entreprises	1 H
Ingénieur de recherche	-	1 H
Ingénieur d'études	Développement Python	1 H
	Analyses de performances de pneumatiques et programmation de logiciels machine	1 H
	Utilisation de modèles deep learning pour analyser des images de blé	1 H
Ingénieur d'études développeur	Maintenance, développement et évolution d'un produit	1 H
Ingénieur d'études en informatique	Gestion de projets informatiques	1 H

Suite page suivante...

Emploi occupé	Missions	Effectif
Ingénieur développement et production	-	1 H
Ingénieur développeur	-	1 H
Ingénieur développeur QA	-	1 H
Ingénieur en développement logiciel	- Optimisation du codage des logiciels développés ; - Développement et recherche sur les logiciels développés ; - Participation aux axes de recherche ; - Participation à l'élaboration et à l'écriture des projets de recherche et de développement	1 H
	Programmation	1 H
	Programmation sur logiciel	1 H
	- Sécuriser, automatiser et personnaliser un linux (Ubuntu Server 18.04.4) ; - Développer pour l'entreprise (c++, bash, etc) ; - Aider pour l'hardware du dispositif médical ; - Produire le dispositif médical pour l'entreprise	1 H
Ingénieur en informatique	Développement, conception et support client	1 H
Ingénieur en systèmes d'informations	Développement, gestion de projet, prises de décisions et expert technique	1 H
Ingénieur études et développement	Recherche et développement	1 H
Ingénieur informatique	Programmation et développement de logiciel	2 H
	Missions dans le domaine de la data	1 H
	Programmation et développement de sites web	1 H
	Développement full stack	1 F
Ingénieur informatique industrielle	- Développements (C#/.NET), gestion de projet et déploiements	1 H
Ingénieur logiciel	Automatisation informatique	1 H
	- Développement et maintenance d'applications ; - Support de niveau L3 ; - Prise en charge de l'obsolescence des composants des applications ; - Missions DevSecOps	1 H
	Programmation logiciel	1 H
	Développement de logiciels	1 H
	Développement de logiciel, business analyst et intégration de données	1 H
	Maintenance et développement d'applications	1 H
	Ingénieur données, traitement, organiser les données et les exposer	1 F
Ingénieur recherche et développement	Développement logiciel	1 H
Junior Application Support Analyst	Support utilisateur	1 H
Junior Embedded Software Engineer	Développement logiciels embarqués	1 H

Suite page suivante...

Emploi occupé	Missions	Effectif
Junior Software Engineer	<ul style="list-style-type: none"> - Développement back end (java, spring boot, spring cloud) ; - Développement front end (angular) ; - Amélioration de l'architecture du projet ; - Gestion des déploiements (k8s) ; - Gestion des flux de données (kafka, ibm mq) 	1 H
Quality Assurance Engineer	Tester des applications web et automatisation de tests	1 H
Software engineer	Develop a web-based scientific informatics application architecture used by the Configurable Data Curation System (CDCS) and the related NIST Materials Resource Registry (NMRR) as well as the implementation of the core CDCS software components	1 H
	Développement de sites web	1 F
	-	1 F
Software Engineer C++	Maintenance de projets C++ (code, integration continue, migration vers d'autres outils)	1 H
Tech lead junior	Gérer la transformation digitale d'une manufacture	1 H
	TOTAL	86

Études poursuivies en 2021-2022

Type de formations

	Nb	
Doctorat	3	33%
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	5	56%
Autre diplôme d'école supérieure (art, communication, ...)	1	11%
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	9	

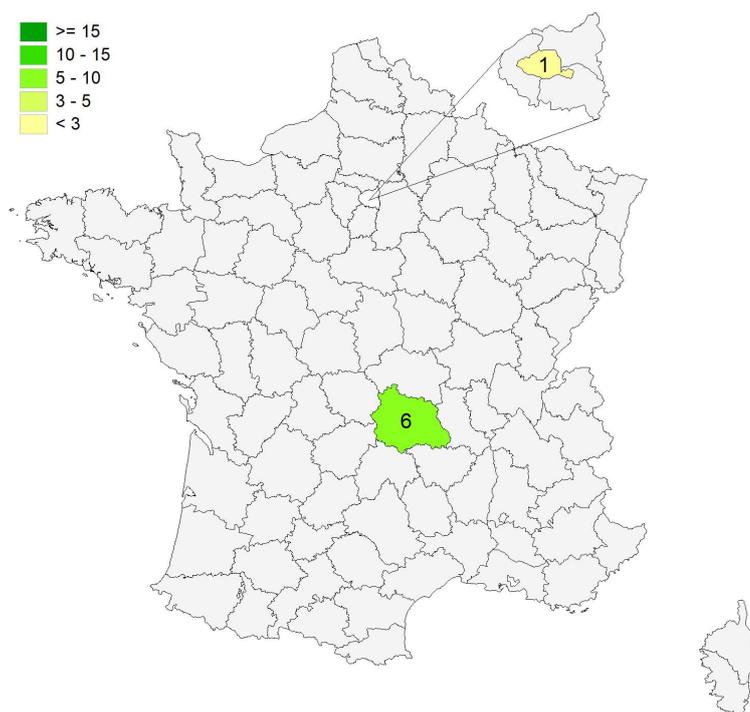
9 répondants sur 9

33% en poursuite d'études

67% en complément de formation ou en réorientation

Lieu des études

Effectif



Répartition géographique des études

Auvergne-Rhône-Alpes	6
Ile-de-France	1
Autres départements français de métropole	0
France d'Outre-Mer	0
Étranger	2
Canada	1
Luxembourg	1

9 répondants sur 9

Liste des études suivies

Types d'études	Etudes suivies	Etablissement	Site des études	Effectif
Doctorat	Doctorat sur mesure en écologie forestière	UQAT	Amos - Canada	1 FI
	Doctorat en robotique	Université Clermont Auvergne	Clermont-Ferrand	1 CD
	Doctorat en robotique planétaire	Université du Luxembourg	Luxembourg	1 acp
Diplôme d'école de commerce ou de gestion	Master of Science	Université Clermont Auvergne	Clermont-Ferrand	1 CA
	Master en management international + Master of Science : Business Intelligence & Analytics	ESC Clermont Business School	Clermont-Ferrand	3 CA
	Master Grande Ecole - Ingénieur Manager MsC Business Intelligence			
	Master Grande Ecole / Master of Science			
	MBA Trading et Finance de Marché	ESLSCA Business School Paris	Paris	1 CA
Autre diplôme d'école supérieure	Ingénieur manager en business intelligence	ESC Clermont Business School	Clermont-Ferrand	1 CP
TOTAL				9

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 **105** 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	59	59	59
	Étranger	18	18	18
CA ⁽²⁾	Français	0	0	0
	Étranger	0	0	0
CP ⁽³⁾	Français	33	33	33
	Étranger	19	19	19
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		129	129	129

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