

Mission

À partir d'une problématique de l'équipe de recherche en SHS ou en réponse à une demande externe, l'ingénieur de recherche conçoit et pilote des dispositifs de recherche ou d'étude à partir de données produites ou recueillies. Il développe et conduit des méthodes d'exploitation, d'analyse de bases de données ou de corpus et en assure la valorisation. Il mène ces missions en expert et en interaction avec l'équipe de recherche. Il garantit la qualité et la validité des données produites et des traitements réalisés.

Activités principales

- Concevoir et piloter un dispositif de recherche et proposer une démarche adaptée à un objet d'étude, piloter des études
- Assurer la maîtrise d'ouvrage du développement de bases de données ou de corpus
- Développer des outils d'interrogation et d'interface entre différentes bases de données ou corpus, développer et formaliser les nouvelles méthodes permettant la production ou l'analyse des données ou corpus
- Mettre en oeuvre des méthodes ou protocoles pour le recueil de données ou de corpus, assurer l'analyse de ces données ou corpus et interpréter les résultats en collaboration avec l'équipe de recherche
- Participer ou animer des réseaux professionnels, mobiliser leurs supports de communication et de diffusion scientifique, identifier des experts
- En collaboration avec l'équipe de recherche et/ou de l'équipe administrative, analyser les demandes externes et évaluer leur pertinence par rapport aux orientations scientifiques et participer ou coordonner la réponse à des appels d'offre
- Coordonner les moyens humains, techniques et financiers nécessaires à la réalisation du projet de recherche et organiser l'activité, encadrer ou animer une équipe ou une structure
- Dispenser des enseignements, participer à la formation de jeunes chercheurs ou d'étudiants, encadrer des stagiaires
- Valoriser les réalisations et les résultats sous forme de publications, de présentations orales auprès des communautés scientifiques concernées et des partenaires extérieurs et Organiser des manifestations scientifiques, nationales ou internationales

- Concevoir et réaliser une veille scientifique et méthodologique dans son domaine de spécialité

Conditions particulières d'exercice

Les horaires de travail peuvent varier et des déplacements sur le territoire national et à l'étranger sont à prévoir

Compétences principales

Connaissances

- Connaissance approfondie dans au moins une discipline des sciences humaines et sociales
- Connaissance approfondie des méthodes et outils en production, traitement et analyse de données en SHS
- Connaissance approfondie des outils informatisés des traitements de données et des méthodes d'analyse
- Connaissance approfondie des méthodes d'analyse de corpus
- Connaissance approfondie des normes juridiques, principes déontologiques et bonnes pratiques en matière de traitement de données
- Connaissance générale des normes de documentation pour l'archivage à long terme des données ou corpus
- Connaissance générale des champs de recherche complémentaires au champ étudié

Compétences opérationnelles

- Identifier et savoir mobiliser les bases de données (y compris à l'international) relatives au champ de recherche
- Appliquer les normes de documentation de données pour les SHS en vue de leur diffusion et de leur archivage (en collaboration avec documentalistes et/ou archivistes)
- Formaliser des techniques et des méthodes innovantes
- Maîtriser les techniques de présentation orale ou écrite et savoir les adapter au public ciblé
- Maîtriser les normes juridiques et principes déontologiques ; conduire une réflexion sur les bonnes pratiques
- Mettre en oeuvre une démarche qualité
- Maîtriser les outils et méthodes de traitement de données en sciences humaines et sociales
- Localiser, répertorier, analyser et critiquer les données / Statuer sur la pertinence des données ou des sources

- Elaborer un cahier des charges
- Anglais : compréhension écrite et orale niveau 2 / expression écrite et orale niveau 2

Diplôme réglementaire exigé - formation et expérience professionnelle souhaitables

Doctorat, diplôme d'ingénieur

Tendances d'évolution (facteurs clés à 3 ans et impacts sur l'emploi-type)

- Émergence de pôles de recherche pluridisciplinaire
 - Accroissement des activités de valorisation et de diffusion scientifique
 - Diversification des terrains et objets d'études, des types de données et corpus
 - Direction ou participation à la direction d'une équipe de recherche ou d'un laboratoire
-

Mission

Dans le cadre d'un projet de recherche ou d'étude, l'ingénieur d'études conçoit et met en oeuvre tout ou partie d'un protocole de collecte et traitement de données ou corpus, produits ou recueillis. En relation avec les problématiques du collectif de recherche, il participe au choix, mobilise et adapte les méthodes propres aux SHS. Il contribue à la garantie de validité des données produites, des traitements réalisés et à leur valorisation.

Activités principales

- Concevoir une démarche méthodologique et un protocole adaptés à un objet d'étude ainsi que les outils de collecte
- Concevoir et organiser des bases de données ou des corpus et mettre en oeuvre des tests méthodologiques
- Coordonner la conduite des opérations de production et de recueil et animer une équipe, adapter les techniques aux particularités des matériaux (données, terrains, corpus...) et en assurer le bilan
- Organiser le traitement des données et participer à l'analyse des résultats ; rédiger les notices et rapports méthodologiques des opérations réalisées
- Participer à l'organisation de manifestations scientifiques nationales ou internationales ainsi qu'à la diffusion des protocoles et des résultats auprès de la communauté scientifique nationale et internationale dans sa spécialité (publications, colloques, enseignements, formations, rapports de recherches...) et particulièrement dans une perspective méthodologique
- Participer à la réponse à des appels d'offre en lien avec des membres de l'équipe de recherche et/ou de l'équipe administrative
- Dispenser des enseignements, participer à la formation de jeunes chercheurs ou d'étudiants, encadrer des stagiaires
- Actualiser ses connaissances disciplinaires, thématiques et juridiques (concernant le traitement des données) et constituer et/ou exploiter une base bibliographique notamment méthodologique
- Assurer une veille sur les méthodes et outils de traitement et d'analyse de données, contribuer à la réflexion sur les techniques et méthodes en Sciences Humaines et Sociales

- Participer à un réseau de collaborations nationales ou internationales de sa spécialité et assurer des fonctions d'expertise au sein de différents groupes de travail institutionnels

Conditions particulières d'exercice

Les horaires de travail peuvent varier et des déplacements sur le territoire national et à l'étranger sont à prévoir

Compétences principales

Connaissances

- Connaissance approfondie des techniques et méthodes d'enquête en SHS (par exemple théorie des sondages, conduite d'entretien...)
- Connaissance approfondie en analyse multidimensionnelle, inférence statistique et modélisation
- Connaissance approfondie des méthodes d'analyse de corpus (par exemple analyse de contenu, analyse lexicale...)
- Connaissance approfondie des normes juridiques, principes déontologiques et bonnes pratiques en matière de traitement de données
- Connaissance approfondie des centres producteurs ou diffuseurs de données pour les sciences sociales
- Connaissance approfondie des Systèmes de Gestion de Bases de Données
- Connaissance générale des SHS et du domaine de spécialité de l'unité de recherche
- Connaissance générale des logiciels des technologies du web (par exemple enquêtes en ligne...)
- Connaissance générale des normes de documentation pour l'archivage à long terme des données ou corpus

Compétences opérationnelles

- Maîtriser des techniques et méthodes d'analyse (en SHS) et les mettre en oeuvre de manière appropriée
- Construire les outils de collecte (questionnaires, entretiens, études de cas, observations de terrain, monographies...)
- Opérationnaliser l'accès au terrain ou aux données (obtenir les contacts et les autorisations...)

- Organiser de façon analytique un corpus en vue de son exploitation dans le cadre du projet de recherche
- Produire des résultats avec mise en oeuvre de traitements statistiques ou d'analyse de corpus
- Identifier et savoir mobiliser les bases de données (y compris à l'international) relatives au champ de recherche
- Maîtriser l'organisation et l'exploitation d'une base de données : manipulation de données massives ou réparties, extraction de données pertinentes, fusion de bases
- Respecter et mettre en oeuvre les normes juridiques, les principes déontologiques et les bonnes pratiques (en collaboration avec l'interlocuteur informatique et liberté si nécessaire)
- Respecter la rigueur scientifique et méthodologique, s'adapter au contexte de la recherche
- Savoir rédiger un cahier des charges, des rapports d'étude (méthodologiques, de synthèse...)
- Savoir restituer les résultats d'une étude à différents publics
- Savoir travailler en équipe
- Anglais : compréhension écrite et orale niveau 2 / expression écrite et orale niveau 1

Diplôme réglementaire exigé - formation et expérience professionnelle souhaitables

Licence ou diplôme équivalent

Tendances d'évolution (facteurs clés à 3 ans et impacts sur l'emploi-type)

- Diversification des terrains et objets d'études, des types de données et corpus
- Développement et utilisation intensifiée de nouveaux supports de collecte et de pérennisation des données numériques et des outils audio-visuels
- Innovations techniques et méthodologiques facilitant la combinaison des méthodes de traitement des données ou corpus

Assistant ingénieur

en production et traitement des données

DA-D3D22

Production, traitement et analyse des données - AI

Mission

L'assistant Ingénieur participe à la conception d'un protocole de collecte et de traitement de corpus ou de données, défini dans le cadre d'un projet de recherche et/ou d'étude en SHS. Il en assure sa mise en oeuvre et contribue à sa valorisation.

Activités principales

- Participer à la conception et à l'organisation des données ou des corpus et en assurer la qualité et la cohérence
- Participer à la mise en place de tests méthodologiques, assister la conduite des opérations de recueil et réajuster les techniques aux particularités des matériaux (données, terrains, corpus...)
- Organiser et animer l'activité d'une équipe d'enquêteurs et en assurer la formation
- Assurer et documenter les opérations de codage et de recodage et participer à la construction d'indicateurs
- Réaliser les premiers traitements et participer aux interprétations des matériaux recueillis
- Mettre en forme les résultats, documenter et organiser les matériaux sous une forme facilitant leur appropriation par les membres de l'équipe ; rendre compte du déroulement concret d'une opération
- Participer à la rédaction de notices méthodologiques des opérations réalisées
- Participer à la valorisation et à la diffusion des résultats
- Exercer une veille sur les méthodes d'enquêtes et les outils de traitement de données ou de corpus
- Actualiser ses connaissances disciplinaires et méthodologiques et répertorier la bibliographie consacrée à un champ d'études

Conditions particulières d'exercice

Les horaires de travail peuvent varier et des déplacements sur le territoire national et à l'étranger sont à prévoir

Compétences principales

Connaissances

- Connaissance approfondie en statistiques descriptives
- Connaissance approfondie des logiciels de bureautique
- Connaissance générale des SHS et du domaine de spécialité de l'unité de recherche
- Connaissance générale des techniques et méthodes d'enquête en SHS (par exemple échantillonnage, observation, entretien...)
- Connaissance générale en analyse multidimensionnelle, inférence statistique et modélisation
- Connaissance générale des méthodes d'analyse de corpus (par exemple analyse de contenu, analyse lexicale...)
- Connaissance générale des normes juridiques, principes déontologiques et bonnes pratiques en matière de traitement de données
- Connaissance générale des centres producteurs ou diffuseurs de données pour les sciences sociales
- Connaissance générale des Systèmes de Gestion de Bases de Données
- Connaissance élémentaire des normes de documentation pour l'archivage à long terme des données ou corpus

Compétences opérationnelles

- Mettre en oeuvre des techniques de traitement des données
- Proposer des premières interprétations des résultats
- Savoir assurer la traçabilité des procédures de traitement des informations
- Savoir organiser le stockage et l'accès aux informations pour l'équipe de recherche
- Transférer les données ou les corpus d'un logiciel à un autre
- Dialoguer avec différents types d'interlocuteurs (enquêtés, collectif de recherche, acteurs publics, entreprises, associations professionnelles...)
- Respecter les normes juridiques, principes déontologiques et bonnes pratiques en matière de traitement de données
- Savoir travailler en équipe
- Maîtriser les techniques de présentation écrite et orale
- Savoir s'adapter au contexte de la recherche
- Anglais : compréhension écrite et orale niveau 1 / expression écrite et orale niveau 1

Assistant ingénieur

en production et traitement des données

DA-D3D22

Production, traitement et analyse des données - AI

Diplôme réglementaire exigé - formation et expérience professionnelle souhaitables

Pour le recrutement externe : BTS, DUT, Bac+2

Tendances d'évolution (facteurs clés à 3 ans et impacts sur l'emploi-type)

- Diversification des logiciels et des systèmes mis à la disposition des utilisateurs
 - Diversification des terrains et objets d'études, des types de données et corpus
-

Technicien en production et traitement des données

DA-D4D22

Production, traitement et analyse des données - T

Mission

Dans le cadre d'un projet de recherche et/ou d'étude en SHS, le technicien participe à l'organisation des opérations de production des données ou des corpus et contribue aux premiers traitements. Il est associé à l'ensemble des opérations de production et de traitement de la recherche.

Activités principales

- Gérer au quotidien la logistique d'une enquête (courriers, matériels nécessaires à la collecte des données, suivi de terrain, relances, relations avec les prestataires, etc.)
- Saisir des questionnaires, transcrire des entretiens ou des corpus oraux, alimenter et mettre à jour des bases de données ou des corpus
- Veiller à la qualité, à la cohérence des données ou des corpus
- Traiter des informations scientifiques ou techniques
- Appliquer les règles de confidentialité et d'anonymisation des données ou des corpus
- Présenter des données statistiques sous forme de tableau ou de graphique
- Alimenter des bases bibliographiques scientifiques et méthodologiques liées à un projet de recherche de l'unité
- Recueillir de la documentation sur l'objet de l'étude
- Adapter ses connaissances disciplinaires et méthodologiques

Conditions particulières d'exercice

Les horaires de travail peuvent varier et des déplacements sur le territoire national et à l'étranger sont possibles

Compétences principales

Connaissances

- Connaissance générale des outils de bureautique (y compris tableur) et du web
- Connaissance élémentaire des techniques et méthodes d'enquête en SHS
- Connaissance élémentaire des statistiques descriptives

- Connaissance élémentaire des normes juridiques, principes déontologiques et bonnes pratiques en matière de traitement de données

Compétences opérationnelles

- Mettre en forme / préparer les données ou les corpus (formats, harmonisation...)
- Réaliser des calculs statistiques simples (par exemple tendance centrale, dispersion...) avec un tableur
- Réaliser des représentations graphiques adaptées aux données
- Respecter les protocoles d'enquête et de saisie des informations sur le terrain. Faire des propositions d'amélioration
- Utiliser les logiciels bureautiques et de constitution de bases de données
- Organiser et planifier la collecte de données, administrer des questionnaires
- Savoir vérifier le bon fonctionnement et la disponibilité du matériel nécessaire à la collecte des données
- Respecter les normes juridiques, principes déontologiques et bonnes pratiques en matière de traitement de données
- Savoir organiser son activité en tenant compte des échéances, des contraintes et des imprévus (construire un retro-planning...)
- Savoir utiliser de façon pratique des outils de communication (environnement numérique de travail : espaces collaboratifs, outils en ligne de calendriers de réunions, listes de diffusion...)
- Rendre compte du déroulement concret d'une opération de recueil à l'équipe de recherche
- Maîtriser l'expression écrite (en particulier l'orthographe et la grammaire) et orale
- Hiérarchiser l'information
- Savoir travailler en équipe
- Anglais : compréhension écrite et orale niveau 1

Diplôme réglementaire exigé - formation et expérience professionnelle souhaitables

Bac

Souhaitable : sciences économiques et sociales, gestion, informatique / Expérience de traitement de données ou de corpus / Sensibilité-intérêt pour une discipline des sciences humaines et sociales

Tendances d'évolution (facteurs clés à 3 ans et impacts sur l'emploi-type)

- Diversification des logiciels et des systèmes mis à la disposition des utilisateurs
 - Diversification des terrains et objets d'études, des types de données et corpus
-

Mission

A partir d'une problématique scientifique, l'ingénieur de recherche propose des méthodes et conduit l'analyse et le traitement de bases de données ou d'enquêtes déjà constituées. Il mène ce travail en expert et en interaction avec l'équipe de recherche. En réponse à la demande externe, il définit la problématique de recherche et la mène à son terme.

Il garantit la validité des résultats issus de la recherche.

Tendances d'évolution

- Adaptation à l'évolution rapide des outils de traitement et d'analyse des données, y compris provenant d'internet
- Production croissante de données directement numériques
- Ouverture sur des réseaux scientifiques nationaux et internationaux exigeant de nouvelles compétences relationnelles et linguistiques
- Ouverture croissante des organismes aux sollicitations de l'environnement institutionnel et économique
- Mobilisation des résultats de la recherche à des fins de formation.

Activités principales

- Définir un dispositif de recherche finalisée et proposer une démarche adaptée à l'analyse d'un objet d'étude
- Localiser, répertorier, analyser et critiquer les données numériques, graphiques ou/et autres par rapport à l'objet d'étude
- Elaborer un cahier des charges
- Assurer la maîtrise d'ouvrage du développement de bases de données diverses, d'outils d'interrogation et d'interface entre différentes bases de données
- Formaliser les développements méthodologiques et les résultats des traitements des données
- Organiser l'activité d'une équipe autour d'un projet et gérer les moyens matériels et humains qui lui sont alloués
- Organiser la diffusion des résultats auprès de la communauté scientifique nationale et internationale dans sa spécialité (publications, colloques, enseignements, formation, rapports de recherches...)

- Concevoir et animer des actions de formation, participer à la formation par la recherche

Activités associées

- Exploiter la bibliographie consacrée à un champ d'étude
- Analyser les demandes externes et évaluer leur pertinence par rapport aux orientations scientifiques
- Transférer des méthodologies développées auprès de partenaires (entreprises, collectivités territoriales, administrations...)
- Initier ou animer un réseau de collaboration national ou international dans son domaine de recherche
- Accompagner des étudiants et des stagiaires dans leurs recherches
- Exercer une veille scientifique et technique pour soi et l'unité
- Actualiser ses connaissances disciplinaires et thématiques

Compétences principales

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires

- Connaissance approfondie dans une des disciplines de sciences sociales
- Connaissance approfondie des outils informatiques et Statistiques
- Capacité à concevoir des bases de données selon les normes et standards (schéma, structure, etc.)
- Connaissance approfondie des méthodes d'analyse des données numériques, graphiques et autres
- Connaissance générale des thématiques de l'unité
- Connaissance générale du contenu des grandes bases de données relatives au champ de recherche
- Connaissance générale des principes d'indexation et de catalogage des données

Savoirs sur l'environnement professionnel

- La communauté scientifique et les réseaux professionnels et leurs supports de communication
- Les organismes accordant l'obtention de données
- La réglementation en matière de détention, usage et stockage de données

- L'éthique en matière de stockage, diffusion et archivage de données
- Les dispositifs statistiques régionaux, nationaux et européens en vigueur

Savoir-faire opérationnels

- Développer et/ou appliquer les méthodes d'analyse de données numériques, graphiques et autres
- Repérer et s'approprier les outils en émergence
- Initier, conduire et gérer des projets au sein d'une équipe ou en partenariat
- Utiliser les circuits de diffusion scientifique et technique
- Organiser et animer une équipe : équipe de recherche, association scientifique, projets...
- Prendre en compte les différents cadres institutionnels et leurs contraintes dans la formulation des projets
- Mobiliser des équipes pluridisciplinaires autour d'un projet
- Maîtriser les techniques de présentation orale ou écrite
- Transmettre des savoirs et des savoir-faire à différents publics
- Mettre en oeuvre une démarche qualité

Compétences linguistiques

Anglais

compréhension écrite et orale : niveau 3

expression écrite et orale : niveau 2

Compétences associées

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires

- Connaissance générale des disciplines connexes
- Notions de base relatives à la réglementation et aux procédures des marchés publics

Savoirs sur l'environnement professionnel

Le marché des prestataires de services et de leur mode de fonctionnement

Savoir-faire opérationnels

- Se positionner en expert pour répondre à une demande spécifique
- Evaluer les prestataires de service
- Repérer des experts, identifier des compétences pour composer divers comités

- Sélectionner et organiser des contenus autour d'une thématique en vue d'une communication orale ou écrite
- Compléter ses connaissances disciplinaires et thématiques

Environnement professionnel

Lieu d'exercice

Unités de recherche, organismes de production et/ou de mise à disposition de données (type observatoires), services d'études du ministère de l'éducation nationale, à l'échelon national ou territorial (rectorats...)

Diplôme réglementaire exigé

Pour le recrutement externe : Doctorat, diplôme d'ingénieur

Formations et expérience professionnelle souhaitables

Domaines de formation: sciences sociales, analyse quantitative de données ; spécialisation en statistique ou économétrie.

Mission

A partir d'une problématique scientifique définie dans le cadre d'une équipe de recherche, l'ingénieur d'étude met en oeuvre le traitement et l'appariement de bases de données ou d'enquêtes déjà constituées

Tendances d'évolution

- Adaptation à l'évolution rapide des outils de traitement et d'analyse des données, y compris provenant d'internet
- Ouverture sur des réseaux scientifiques nationaux et internationaux exigeant de nouvelles compétences relationnelles et linguistiques
- Ouverture croissante des organismes aux sollicitations de l'environnement institutionnel et économique
- Mobilisation des résultats de la recherche à des fins de formation
- Production croissante de données directement numériques

Activités principales

- Mettre en oeuvre une démarche adaptée à l'analyse d'un objet d'étude
- Localiser et répertorier les données numériques, graphiques et/ou autres par rapport à un objet d'étude
- Analyser et critiquer les données
- Aider à la conception et maintenir des bases de données diverses
- Formaliser les résultats des traitements de données
- Participer à la diffusion des résultats auprès de la communauté scientifique nationale et internationale dans sa spécialité (publications, colloques, enseignements, formations, rapports de recherches...)
- Former et assurer un transfert technologique auprès des utilisateurs et partenaires scientifiques

Activités associées

- Participer à l'élaboration d'un cahier des charges
- Assurer le suivi des travaux confiés aux prestataires de services

- Participer à l'organisation de manifestations scientifiques, nationales ou internationales (colloques, journées d'études, séminaires, secrétariat de revues...)
- Concevoir et animer des actions de formation en interne et en externe
- Actualiser ses connaissances disciplinaires et thématiques

Compétences principales

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires

- Connaissance approfondie dans une des disciplines en sciences sociales
- Connaissance approfondie des outils informatiques et Statistiques
- Capacité à concevoir des bases de données selon les normes et standards (schéma, structure, etc.)
- Connaissance générale des thématiques de l'unité
- Connaissance générale des principes d'indexation et de catalogage des données

Savoirs sur l'environnement professionnel

- Les organismes accordant l'obtention de données
- La réglementation en matière, de détention de données, de stockage et d'usage.
- L'éthique en matière de diffusion de données
- Les dispositifs statistiques régionaux, nationaux, européens en vigueur
- Les réseaux professionnels et leurs supports de communication

Savoir-faire opérationnels

- Maîtriser les méthodes d'analyse de données numériques, graphiques et autres
- Consulter les bases de données propres au champ d'étude et en sélectionner les informations pertinentes
- Animer un groupe de travail en vue d'une action à conduire
- Travailler en interaction avec des équipes d'origines diverses : acteurs publics, entreprises, associations professionnelles...
- Travailler dans des équipes pluridisciplinaires
- Maîtriser les techniques de présentation orale ou écrite
- Transmettre des savoirs et des savoir-faire à différents publics
- Respecter le cadre d'une démarche qualité

Ingénieur d'études en traitement et analyse de bases de donnée

D2A21

Traitement et analyse de bases de données – IE

Compétences linguistiques

Anglais

- Compréhension écrite et orale, niveau 3
- Expression écrite et orale: niveau 2

Compétences associées

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires

Notions de base dans les disciplines connexes.

Savoirs sur l'environnement professionnel

Les prestataires de services et de leur mode de fonctionnement.

Savoir-faire opérationnels

- Suivre les procédures d'élaboration d'un cahier des charges
- Accompagner l'apprentissage des jeunes chercheurs, stagiaires, étudiants
- Compléter ses connaissances disciplinaires et thématiques

Environnement professionnel

Lieu d'exercice

Unités de recherche, organismes de production et/ou de mise à disposition de données (type observatoires), services d'études du ministère de l'éducation nationale, à l'échelon national ou territorial (rectorats...)

Diplôme réglementaire exigé

Pour le recrutement externe : Licence ou diplôme équivalent

Formations et expérience professionnelle souhaitables

Domaines de formation: sciences sociales, analyse quantitative de données ; spécialisation en statistique ou économétrie.