

INGENIEUR DIPLOME DE L'ISTOM

RNCP12440 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	210
Formacode(s)	21059
Code(s) ROME	A1303
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2021

Certificateur(s)

ASS ISTOM ECOLE SUP AGRO DEVEL INTERNAT · SIRET : 38379899800035

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le métier de base de l'ingénieur de l'Ecole Supérieure d'Agro-développement International consiste à diagnostiquer, poser, prioriser et résoudre des problèmes souvent complexes de nature technique et scientifique, liés à la conception, à la production de biens ou de services ou à leur évaluation, éventuellement à leur financement ou à leur commercialisation. C'est la plupart du temps au sein d'une entreprise qu'il exerce son métier. L'ingénieur de l'Istom envisage les problèmes dans leur globalité, en prenant en compte toutes les dimensions de leur complexité, qu'elles soient techniques, économiques, sociales, environnementales.

Plus spécifiquement, l'ingénieur de l'Ecole Supérieure d'Agro-développement International exerce le plus souvent son activité professionnelle en milieu agricole des pays en développement, dans des PME ou PMI.

- il possède des connaissances et une compréhension d'un large champ de sciences fondamentales en vue de collecter, produire, interpréter des données, conduire des expérimentations, cela dans les champs de la production végétale ou animale, de la transformation alimentaire, de la gestion de la ressource en eau. Il peut ainsi contribuer la productivité, à la compétitivité, à l'innovation des acteurs des filières agricoles, tout particulièrement les entreprises, dans le respect des normes de qualité et de sécurité, dans l'optique de la Responsabilité sociétale de l'entreprise, en mobilisant les outils de conception, de conduite et de suivi-évaluation de projet.
- il peut mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique de spécialité, particulièrement l'agronomie et l'agroéconomie en vue de contribuer au développement de l'agriculture et des secteurs qui lui sont liés, notamment ceux des petites et moyennes industries, en proposant ou en évaluant des améliorations et innovations dans les systèmes de productions ou encore des projets de développement, en contribuant ainsi au renforcement des agricultures et des accès aux marchés ainsi qu'à l'augmentation des revenus des producteurs des pays du sud.
- il possède les outils et méthodes de l'analyse des systèmes complexes particulièrement des filières et des systèmes agraires des pays en développement en vue de diagnostiquer les potentialités des systèmes productifs, de conduire, d'évaluer des projets de développement (particulièrement leur impact) ou de renforcement des filières agricoles. A cette fin, il sait tenir compte des contraintes sociales, de l'histoire et des réalités politiques, juridiques,

institutionnelles des milieux dans lesquels il intervient.

- il sait s'adapter à des environnements différents et à un contexte international multiculturel et tropical ; il maîtrise deux langues étrangères (anglais et espagnol) et sait travailler en groupe, superviser, animer et faire évoluer une équipe.

Il possède en plus concrètement encore des compétences dans un des domaines d'expertise suivants :

- Productions végétales

Capacités spécifiques : Analyser et maîtriser la conduite de l'analyse et du pilotage des cycles de production et des systèmes de culture tropicaux – Evaluer des systèmes de culture tropicaux - Proposer des systèmes de cultures innovants

- Industrie agro-alimentaire. Capacités spécifiques :

Maîtriser les principaux outils et méthodes du génie industriel alimentaire - Maîtriser les composantes scientifiques, techniques, économiques des produits alimentaires tropicaux et de leurs filières - Maîtriser les outils et méthodes de création d'activités spécifiques au domaine : conception d'usines, élaboration de maquette produit, techniques de marketing, business plan

- Projet de développement agricole. Capacités spécifiques :

Concevoir des dispositifs d'évaluation d'un projet de développement - Diagnostiquer les fonctionnements et potentialités de systèmes productifs - Evaluer les impacts spécifiques imputables à un projet compte tenu de l'évolution globale de l'environnement - Proposer une action de développement adaptée à une situation agraire et plus généralement à un contexte socioéconomique donné.

- Eau et environnement. Capacités spécifiques :

Evaluer la disponibilité de la ressource en eau - Proposer un mode de gestion durable en fonction des contraintes écologiques, techniques, sociales - Evaluer et concevoir des modes d'exploitation (réseau d'adduction, forage, irrigation)

- Aménagement du territoire et risque environnemental Capacités spécifiques :

Maîtriser les techniques de caractérisation des milieux dédiées à l'évaluation du risque - Maîtriser les procédés d'établissement d'un diagnostic des risques naturels et environnementaux - Maîtriser les outils d'analyse du territoire (SIG, télédétection) appliqués au risque

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les principales grandes fonctions exercées par l'ingénieur diplômé de l'ISTOM sont : directeur ou responsable d'unité de production végétale, animale ou de transformation ; responsable ou chargé de mission sur un projet de développement agricole ou hydro-agricole ; responsable commercial, achats, ventes, dans le champ des filières agricoles et des secteurs adjacents comme celui de l'agrofourmiture ; responsable logistique, qualité, chargé de recherche, du développement, au sein des entreprises des filières agricoles tropicales.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Secteur de la production agricole : Chef d'exploitation ; directeur de plantation ; ingénieur agronome ou agricole ; responsable logistique ; responsable qualité ; conseiller technique

Secteur de l'agrofourmiture et Secteur des industries agroalimentaires : Directeur de filiale ou d'unité ; directeur technique ; directeur de production ; responsable commercial, responsable produit, responsable homologation ; responsable marketing ; responsable qualité ; responsable logistique ; responsable de laboratoire / recherche-développement

Secteur du conseil technique et de l'ingénierie du développement : Responsable de projet ; chargé de mission ; conseiller technique agricole ; consultant, expert indépendant ; cadre de collectivité territoriale, assistant technique.

Secteur des institutions et organismes internationaux de développement : Secrétaire ou délégué général ; chargé de programmes, consultant, délégué pays ou régional, chargé de missions, responsable évaluation de projet.

Secteur du négoce et commerce international : Directeur des affaires financières ; directeur commercial, responsable des achats ; responsable export ; Chef de zone import/export ; responsable marketing ; responsable développement.

Secteur de la recherche : Chargé de recherche ; chargé d'études ; responsable de programme ; ingénieur spécialisé (télédétection, agronomie, irrigation, ...)

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Néant

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 4 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Inadéquation géographique
Salaire médian (mensuel)	2 117 €
Familles professionnelles (FAP)	A2X70 — Techniciens et agents d'encadrement d'exploitations agricoles · tension 4/5 (Élevée) A2X90 — Ingénieurs, cadres techniques de l'agriculture · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	4 645
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	29 %
Familles professionnelles (FAP)	A2X70 — Techniciens et agents d'encadrement d'exploitations agricoles A2X90 — Ingénieurs, cadres techniques de l'agriculture

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Conseil de classe = conseil de direction + l'ensemble des enseignants-chercheurs

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury composé d'enseignants chercheurs et de professionnels des métiers concernés par la certification

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/08/2021
--	------------

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP36058

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Cette information a été supprimée en application de l'article 17.1 du Règlement général sur la protection des données (RGPD)

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/12440/>