

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 1997**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))

Titre ingénieur : Titre ingénieur Ingénieur diplômé de l'Institut supérieur d'agriculture Rhône-Alpes (ISARA-Lyon), spécialité agriculture

Nouvel intitulé : Ingénieur diplômé de l'Institut supérieur d'agriculture Rhône-Alpes (IsaraLyon), titre d'ingénieur conférant le grade de Master -Master's degree-

| AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION | QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION |
|--|---|
| Ministère chargé de l'agriculture | Directeur général de l'ISARA-Lyon, Directeur régional de l'agriculture et de la forêt |

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

21 Agriculture, pêche, forêt et espaces verts

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

* Activités visées : - Références de la Commission des Titres d'Ingénieur définissant l'ingénieur :

« Le métier de base de l'ingénieur consiste à poser et résoudre de manière toujours plus performante des problèmes souvent complexes liés à la conception, à la réalisation et à la mise en œuvre, au sein d'une organisation compétitive, de produits, de systèmes ou de services, éventuellement à leur financement et à leur commercialisation. A ce titre, l'ingénieur doit posséder un ensemble de savoirs techniques, économiques, sociaux et humains, reposant sur une solide culture scientifique.

L'activité de l'ingénieur mobilise des hommes et des moyens techniques et financiers, souvent dans un contexte international. Elle reçoit une sanction économique et sociale, et prend en compte les préoccupations de protection de l'Homme, de la vie et de l'environnement, et plus généralement du bien-être collectif. »

- Activités visées de l'ingénieur de l'ISARA-Lyon :

Le métier de base de l'ingénieur de l'ISARA-Lyon consiste à poser et résoudre des problèmes de nature technologique, concrets et souvent complexes, liés à la conception, à la réalisation et à la mise en œuvre de produits, de systèmes ou de services.

L'ingénieur de l'ISARA-Lyon étudie un problème dans sa globalité, en prenant en compte toutes les dimensions, qu'elles soient techniques, économiques, environnementales humaines, sociales...

L'ingénieur de l'ISARA-Lyon anime et dirige des équipes dans un contexte pluriculturel.

Il exerce des responsabilités dans les différents secteurs liés à l'agriculture et à l'alimentation : l'agriculture elle-même et ses organismes professionnels, les agro-industries et industries agro-alimentaires, la distribution, le développement rural et les collectivités territoriales, l'environnement.

* Capacités et compétences attestées de l'ingénieur ISARA-Lyon : - il sait équilibrer conception et action

- il maîtrise l'analyse et la synthèse
- il est particulièrement compétent dans un domaine et sait s'adapter dans d'autres
- il est conscient des réalités du terrain
- il maîtrise la complexité et est capable d'agir dans un environnement incertain en étant réactif
- il a le sens de l'écoute et respecte les autres
- il sait communiquer en groupe, en particulier dans un milieu international

En outre, il possède des capacités et compétences fortes dans un ou plusieurs des domaines d'expertise suivants :

* Domaine d'expertise : « Agriculture, environnement et gestion des ressources »

- cadre qui met en œuvre et pilote des projets techniques innovants au sein des filières agricoles (végétales et/ou animales) situées dans un objectif de développement durable.

- capacités spécifiques :

.comprendre et analyser le fonctionnement des agrosystèmes (de l'unité au bassin de production) ;

.mobiliser un savoir faire technique au service des filières agricoles (végétales et/ou animales) ;

.maîtriser les outils de diagnostic, d'évaluation et de conception d'agrosystèmes innovants ;

.gérer les relations et l'interface production/transformation ;

.assurer la qualité et la sécurité sanitaire des produits agricoles ;

.intégrer une gestion durable des ressources : maîtrise des pollutions d'origine agricole, maintien de la biodiversité, conservation du sol et gestion de la qualité de l'eau et de l'air ;

.connaître les enjeux des filières de productions (acteurs, cadres réglementaires, enjeux économiques et sociaux).

* Domaine d'expertise : « Agro-alimentaire, alimentation et management industriel »

- cadre qui met en œuvre et pilote des projets de recherche/développement, des process de production, ou des politiques qualité dans les entreprises agro-alimentaires.

- capacités spécifiques :

.appréhender la complexité de l'innovation produit - process, depuis la création de produits nouveaux jusqu'à leur industrialisation, en prenant en compte les attentes des consommateurs ;

.mettre en œuvre des procédés et gérer des sites industriels, y compris en prenant en compte les contraintes environnementales ;

.traiter les problèmes de qualité, ainsi que de sécurité des aliments et des personnes sous les angles scientifique, technique, législatif et politique (gestion des risques) ;

.participer à l'élaboration de stratégies industrielles, piloter des projets d'industrialisation, d'organisation de la production.

* Domaine d'expertise : « Marchés, filières et management d'entreprise »

- cadre capable d'occuper des postes d'encadrement dans les entreprises de l'agroalimentaire ou de l'agrofourrure ; ainsi que dans les organisations professionnelles et les entreprises de service assurant la liaison entre les différents acteurs des filières.

- capacités spécifiques :

.savoir analyser et comprendre le fonctionnement et l'organisation de l'entreprise dans sa confrontation à la dynamique des marchés, y compris dans sa dimension transnationale ;

.développer une vision construite et une compréhension des échanges commerciaux et de leurs enjeux dans une perspective de « développement d'affaires » ;

.savoir mobiliser, en les articulant, la culture technique de l'ingénieur et les principaux concepts et outils relevant des disciplines de la gestion et du management (stratégie, marketing, conduite de projet, gestion...), afin d'être capable dans un contexte d'incertitude d'aboutir à des recommandations opérationnelles ;

.savoir identifier et construire des avantages compétitifs durables en développant et pilotant l'innovation et les processus entrepreneuriaux appropriés ;

.concevoir et manager des partenariats (fournisseurs, R & D, industriels, distributeurs...) et des projets transversaux.

* Domaine d'expertise : « Territoires et développement durable »

- cadre capable de monter, d'accompagner et d'animer, de réaliser et d'évaluer des programmes ou projets de développement agricole et/ou rural et d'occuper des responsabilités dans les organismes de développement en France ou à l'étranger.

- capacités spécifiques :

.mobiliser des compétences en Sciences Sociales dans l'analyse des dynamiques de développement ;

.maîtriser les outils de base en systèmes d'informations géographiques ;

.savoir effectuer un diagnostic de territoire, dans ses dimensions économiques, techniques, sociales, politiques, culturelles et environnementales en mobilisant à la fois des données statistiques et cartographiques, et des enquêtes auprès de différents acteurs ;

.connaître les principales politiques de développement rural, ainsi que les différentes échelles territoriales présentes en Europe ;

.savoir piloter un projet de développement dans ses différentes dimensions, de l'ingénierie à l'évaluation ;

.comprendre et analyser les enjeux internationaux de développement sur les plans économique, social et politique ;

.comprendre et savoir gérer les interrelations entre l'agriculture et les territoires et de façon plus large, comprendre les liens et les différences entre logique de développement sectoriel et logique de développement territorial.

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

* Secteurs d'activité : L'ingénieur ISARA-Lyon exerce des responsabilités dans les différents secteurs liés à l'agriculture et à l'alimentation au niveau national et international, l'agriculture elle-même et ses organismes professionnels, les agro-industries et industries agro-alimentaires, la distribution, le développement rural et les collectivités territoriales, l'environnement :

chambres consulaires, syndicats, centres de gestion, entreprises de production agricole, coopératives, organisations professionnelles, groupements de producteurs, instituts techniques, instituts de recherche, entreprises d'agrofouritures, négoce et mise en marché des produits agricoles, industries agroalimentaires, distribution, bureaux d'études et de conseil, cabinets d'expertise et de conseil, centres techniques, organismes certificateurs, banques, assurances, enseignement, formation, collectivités territoriales, agences de l'eau, parcs régionaux ou nationaux, conservatoires des espaces naturels...

* Types d'emplois accessibles : Ingénieur de recherche développement, Responsable d'expérimentation / appui technique, Ingénieur agro-environnement, Ingénieur de production, Ingénieur consultant, Conseiller agricole, Conseiller en gestion de l'environnement, Conseiller en agro-développement, Sélectionneur de variétés végétales ou de races animales, Chef de culture, Responsable approvisionnement / collecte, Directeur de coopératives, Cadre commercial, Attaché commercial export, Chef d'exploitation agricole, Chargé de mission développement local, Chargé de mission en aménagement, Chargé de mission en milieu naturel, Chargé de mission valorisation agricole des déchets, Certificateur, animateur de filière, Chef de produit, Directeur marketing, Responsable qualité, Directeur de production, Directeur de magasin en grande distribution, Responsable logistique, Chef de zone import/export, Cadre ou Dirigeant d'entreprise, Analyste crédit, Chargé de clientèle Banque, Responsable administratif et financier, Agro-informaticien, Cadre ou Dirigeant de collectivité territoriale, d'organismes de développement ou d'ONG en France et à l'étranger, Consultant, Ingénieur d'études, Chargé de recherche, Chargé d'études d'impact, Eco conseiller...

Codes des fiches ROME les plus proches :

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

L'obtention du diplôme nécessite : - l'acquisition au cours d'un 1er cycle de tronc commun (3 premières années du cursus, organisées en

6 semestres), d'unités d'enseignement relatifs à la maîtrise des savoirs fondamentaux pour l'ingénieur, à l'apprentissage de deux langues et à une première initiation à l'agriculture, aux IAA, aux sciences économiques et sociales ainsi qu'à l'aménagement rural et l'environnement,

- l'obtention au cours d'un 2ème cycle (2 dernières années du cursus, organisées en 4 semestres) d'unités d'enseignement en se construisant ou non un parcours de spécialisation en Agriculture et gestion des ressources, en Technologies agro-alimentaires et production industrielle, en Economie et management des entreprises ou en Territoires et développement (grâce au système d'enseignements optionnels),
- un stage ouvrier en exploitation agricole ou entreprise située en milieu rural, 5 ou 6 semaines (1ère année),
- un stage en exploitation agricole, 7 semaines en 2 périodes (2ème année),
- un stage en entreprise ou organisme, 12 ou 13 semaines (4ème année),
- un mémoire de fin d'études de 6 mois qui fait l'objet d'un rapport et d'une soutenance orale devant un jury (professionnels et enseignants),
- un séjour obligatoire à l'étranger (formation en université étrangère en 4ème et/ou 5ème année, et/ou stage),
- un niveau d'anglais reconnu (niveau B2+) par l'obtention d'un examen international et la validation d'une 2ème langue vivante.

Des accords intra-FESIA (Fédération des Ecoles Supérieures d'Ingénieurs en Agriculture) permettent aux élèves d'accéder en 5ème année aux différents domaines d'approfondissement offerts par les quatre écoles de la FESIA. De plus, des conventions avec des établissements publics relevant du Ministère de l'Agriculture et de la Pêche permettent aux élèves de réaliser un ou deux semestres de leur 5ème année dans l'une de ces écoles.

Le programme pédagogique est régulièrement adapté aux évolutions des connaissances et des débouchés. Il permet la maîtrise progressive des savoirs théoriques et des savoir-faire. Toutes les unités pédagogiques sont validées par des évaluations en cours de formation et en fin de semestre, selon le système des ECTS (30 crédits ECTS par semestre). Les modalités d'évaluation sont définies dans le règlement des études.

Dans le cas de l'accès par la voie de la Formation Continue, les stagiaires, qui doivent être titulaires d'un diplôme de niveau Bac + 2 et avoir une expérience professionnelle d'au moins 3 ans, suivent un cycle fondamental de 18 mois en enseignement à distance avant d'être intégrés en 2ème cycle dans un parcours de 18 mois.

Validité des composantes acquises : 5 an(s)

| CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION | OUINON | | COMPOSITION DES JURYS |
|--|--------|---|---|
| Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant | X | | Directeur général, directeur de l'enseignement, responsable d'année, enseignants-chercheurs et professionnels pour la soutenance du mémoire de fin d'études |
| En contrat d'apprentissage | | X | |
| Après un parcours de formation continue | X | | Directeur général, directeur de l'enseignement, responsable d'année, enseignants-chercheurs et professionnels pour la soutenance du mémoire de fin d'études |
| En contrat de professionnalisation | | X | |
| Par candidature individuelle | | X | |
| Par expérience dispositif VAE prévu en 2002 | X | | Directeur général, enseignants chercheurs et professionnels |

| | OUI | NON |
|-----------------------------------|-----|-----|
| Accessible en Nouvelle Calédonie | | X |
| Accessible en Polynésie Française | | X |

| LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS | ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX |
|--|--|
| <p>Certifications reconnues en équivalence : Le titre d'ingénieur diplômé conférant le grade de master permet de s'inscrire en doctorat. Coursus bi-diplômants : - 5 accords à l'échelle des quatre écoles de la FESIA : Wageningen UR (Pays-Bas), Pontifica Universidad Catholica de Chili, Technologico de Monterrey (Mexique), Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (Brésil), Norwegian University of life sciences (UMB, Norvège). - 1 accord à l'échelle des quatre écoles de l'Institut Polytechnique de Lyon : Institut d'Administration des Entreprises (Lyon, France).</p> | <p>Environ 150 accords avec des universités étrangères, à l'échelle des quatre écoles de la FESIA.</p> |

Base légale

Référence du décret général :

Date initiale d'habilitation par la Commission des Titres d'Ingénieur pour la voie de la formation initiale : 06 mars 1973
 Date initiale d'habilitation par la Commission des Titres d'Ingénieur pour la voie de la formation continue : 04 novembre 1997

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Décret n° 99-747 du 30 août 1999 relatif à la création du grade de master, notamment son article 2, alinéa 2, modifié par le décret n° 2002-480 du 8 avril 2002. Dernier arrêté d'habilitation par la Commission des Titres d'Ingénieur (formations initiale et continue) : 29 mars 2005.

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n° 2002-590 du 24 avril 2002 pris pour application du premier alinéa de l'article L. 613-3 et de l'article L. 613.4 du code de l'éducation relatif à la validation des acquis de l'expérience par les établissements de l'enseignement supérieur (JO du 26 avril 2002)

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Autres sources d'information :

Site Internet de l'école Site Internet de la FESIA (fédération des écoles supérieures d'ingénieurs en agriculture)
 Site Internet de la communauté éducative de l'enseignement agricole public français
<http://www.fesia.fr>
<http://www.isara.fr>
<http://www.portea.fr/>

Lieu(x) de certification :

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Historique de la certification :

Certification suivante : Ingénieur diplômé de l'Institut supérieur d'agriculture Rhône-Alpes (IsaraLyon), titre d'ingénieur conférant le grade de Master -Master's degree-