

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 16149**

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 diplômé de l'Institut polytechnique de Bordeaux, École Nationale Supérieure d'électronique, informatique, télécommunications, mathématique et mécanique de Bordeaux, spécialité « Réseaux et Systèmes d'Information", en partenariat avec l'ITII Aquitaine

Nouvel intitulé : diplômé de l'École nationale supérieure d'électronique, informatique, télécommunications, mathématique et mécanique de Bordeaux de l'Institut polytechnique de Bordeaux, spécialité réseaux et systèmes d'information

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Institut polytechnique de Bordeaux, école nationale supérieure d'électronique, informatique, télécommunications, mathématique et mécanique de Bordeaux	Directeur général de l'IPB, Institut Polytechnique de Bordeaux (IPB), Directeur de l'ENSEIRB-MATMECA, École nationale supérieure d'électronique, informatique, télécommunications, mathématique et mécanique de Bordeaux, Institut polytechnique de Bordeaux, école nationale supérieure d'électronique, informatique, télécommunications, mathématique et mécanique de Bordeaux

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

L'Institut Polytechnique de Bordeaux a pour mission de former et certifier des ingénieurs. L'ingénieur IPB est prêt à répondre aux grands enjeux du XXIème siècle. Il apporte des solutions à des problèmes techniques, concrets et généralement complexes, liés à la conception, à la réalisation et à la mise en œuvre et au maintien en conditions opérationnelles de produits, de procédés, de systèmes ou de services.

Cette formation s'appuie dans le cadre de l'ITII Aquitaine, sur un partenariat avec les branches professionnelles. Elle concerne la filière "Réseaux et Systèmes d'Information" de l'ENSEIRB-MATMECA. Le fondement de la formation repose sur une implication forte de l'apprenant dans le monde professionnel. Sur les trois ans de sa formation, il est employé d'une entreprise sur un volume horaire de 3000h et 1800h sont consacrées à la formation dite académique.

Les ingénieurs sont formés pour intervenir sur tous les points du système d'information de l'entreprise : modélisation, audit, définition du cahier des charges, conception matérielle et logicielle, mise en réseau, élaboration des procédures de maintenance et de sécurité, participation à l'industrialisation d'un site de production, études de rentabilité, optimisation de l'efficacité de l'entreprise, etc. L'expérience ouvre aussi à la conduite de projets.

Dimension générique propre à l'ensemble des titres d'ingénieur. La certification implique la vérification des qualités suivantes :

Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales.

Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité.

Maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur : identification et résolution de problèmes, même non familiers et non complètement définis, collecte et interprétation de données, utilisation des outils informatiques, analyse et conception de systèmes complexes, expérimentation.

Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes.

Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité.

Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale.

Respect des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

Dimension spécifique à la filière Réseaux et Systèmes d'Information de l'École nationale supérieure d'électronique, informatique, télécommunications, mathématique et mécanique de Bordeaux

L'ingénieur de la spécialité Réseaux et Systèmes d'Information prend en compte de l'intégration des dernières technologies des réseaux, des communications et de l'informatique.

Il maîtrise :

la conception matérielle et logicielle des systèmes d'information ;

la définition de cahiers des charges ;

la définition d'architecture à un coût donné ;

la conduite de projet intégrant la certification ;
 la définition des procédures de recette ;
 la conduite des phases d'industrialisation ;
 les concepts de sécurité et de maintenabilité ;
 la veille technologique.

L'ingénieur issu de cette formation possède les compétences et capacités suivantes :

capacité d'analyser des problèmes complexes et d'apporter des réponses intégrant les aspects scientifiques, techniques, économiques et managériaux;

capacité à maîtriser les technologies des réseaux, des communications et de l'informatique;

compétences étendues aux différents réseaux de l'entreprise, internes (études, production, gestion, organisation, communication) et externes (relations avec les clients, avec les fournisseurs);

capacité à gérer des projets et des actions dans les domaines de la conception des systèmes d'information.

Il maîtrise l'anglais aussi bien à l'écrit qu'à l'oral, ainsi qu'une seconde langue obligatoire dans son cursus. Au travers de cours de connaissance de l'entreprise il est familiarisé à la gestion de projet.

Le titre d'ingénieur confère le grade de master conformément au décret n°99-747 du 30 août 1999.

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

L'ingénieur de la spécialité Réseaux et Systèmes d'Information a accès aux secteurs d'activité des technologies de l'information (SSII), des opérateurs équipementiers réseaux et télécommunications, de l'industrie automobile, aéronautique, spatiale, navale et ferroviaire et des institutions financières.

L'ingénieur de cette spécialité est appelé à occuper des postes à responsabilités dans des secteurs d'activités variés pour tous les métiers liés à l'ingénierie, aux études.... Il exerce les métiers d'ingénieur concepteur et responsable du système d'information d'entreprise, ingénieur architecte du réseau d'entreprise, ingénieur système, réseaux et sécurité, ingénieur technico-commercial, chef de projet en réseau, informatique et télécommunications.

Codes des fiches ROME les plus proches :

M1802 : Expertise et support en systèmes d'information

M1804 : Études et développement de réseaux de télécoms

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composants de la certification :

Organisation du cursus

Formation scientifique et technique généraliste avec 31% de formation générale

Formation répartie entre 43% de cours, 38% de travaux dirigés, 19% de travaux pratiques avec de nombreux projets en groupe.

Programme de la formation

La formation se déroule sur trois ans en alternance entreprise (1 800 heures de formation académique / 3 000 heures de formation en entreprise)

Thème « Connaissance scientifique générale »

Thème « Science de l'entreprise »

Thème « Langue anglaise »

Thème « Réseaux »

Thème « Informatique »

Thème « Systèmes d'information »

Thème « Electronique, Communication numérique, Traitement du signal »

La formation est fondée sur l'alternance : formation académique à l'ENSEIRB-MATMECA et au CFAI Aquitaine(Centre de Formation des Apprentis de l'Industrie) et formation professionnelle au sein d'une entreprise. Globalement, la formation s'étend sur trois ans, découpée sur 6 semestres.

Le Conseil des études propose la délivrance de plein droit du diplôme de l'Institut Polytechnique de Bordeaux / Ecole Nationale Supérieure d'Electronique, Informatique, Télécommunications, Mathématique et Mécanique de Bordeaux dans la spécialité Réseaux et Systèmes d'Information en partenariat avec l'Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie d'Aquitaine.

Le niveau exigé en langue anglaise est le niveau B2 au minimum (Cadre Européen de Référence pour les Langues) pour les élèves en formation par alternance sous statut d'apprenti. Pour les stagiaires en formation continue, le niveau B1 est exigé.

Validité des composants acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION OUI/NON		COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	

En contrat d'apprentissage	X		Le jury est constitué par le conseil des études de la formation, constitué à part égale de représentants industriels et académiques (ENSEIRB-MATMECA, CFAI et AFPI). Le Directeur de l'Ecole assure la présidence du jury qu'il peut déléguer au Directeur des Etudes ou au directeur de filière/département.
Après un parcours de formation continue	X		Le jury est constitué par le conseil des études de la formation, constitué à part égale de représentants industriels et académiques (ENSEIRB-MATMECA, CFAI et AFPI). Le Directeur de l'Ecole assure la présidence du jury qu'il peut déléguer au Directeur des Etudes ou au directeur de filière/département.
En contrat de professionnalisation	X		
Par candidature individuelle		X	
Dispositif VAE non prévu à l'heure actuelle		X	

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

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
Certifications reconnues en équivalence : Le titre d'ingénieur confère le grade de master conformément au décret n°99-747 du 30 août 1999.	

Base légale

Référence du décret général :

Décret no 2009-329 du 25 mars 2009 créant l'Institut Polytechnique de Bordeaux

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

Arrêté du 18 janvier 2010 habilitant l'Institut Polytechnique de Bordeaux à délivrer le titre d'ingénieur diplômé à compter du 1er septembre 2009. Publié au Journal Officiel du 10 février 2010.

Arrêté de création de l'École nationale supérieure d'électronique, informatique, télécommunications, mathématique et mécanique de Bordeaux du 23-6-2009 publié au Bulletin officiel n°29 du 16 juillet 2009 et arrêté du 22-7-2009 publié au BO du 27 août 2009.

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Convention du 28 décembre 2001 avec l'Institut des Techniques de l'Ingénieur de l'Industries d'Aquitaine mise à jour le 4 avril 2011.

Pour plus d'informations

Statistiques :

25 diplômés par an

Profil de recrutement : 85% DUT, 11.5% BTS, 4% licence pro

<http://extranet.cti-commission.fr/recherche/rechercheFormation/ecole/14>

<http://www.univ-bordeaux.fr/orpea.html>

Autres sources d'information :

<http://www.ipb.fr>

<http://www.enseirb-matmeca.fr/accueil/enseirb-matmeca/insertion-professionnelle>

Institut Polytechnique de Bordeaux

Lieu(x) de certification :

IPB : 1 avenue du Dr Albert Schweitzer 33402 Talence GIRONDE FRANCE

ENSEIRB- MATMECA-IPB : 1 avenue du Dr Albert Schweitzer 33402 Talence GIRONDE FRANCE

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

ENSEIRB- MATMECA-IPB : 1 avenue du Dr Albert Schweitzer 33402 Talence GIRONDE FRANCE

Historique de la certification :

Référence des habilitations antérieures :

Arrêté du 29 mars 2005 publié au JO du 28 mai 2005.

Changement d'intitulés survenus depuis l'habilitation du diplôme :

Ancien intitulé Filière Réseaux et Télécommunications

Filière Réseaux et Systèmes d'Information (RSI) a été créée en septembre 2002

Certification suivante : diplômé de l'École nationale supérieure d'électronique, informatique, télécommunications, mathématique et mécanique de Bordeaux de l'Institut polytechnique de Bordeaux, spécialité réseaux et systèmes d'information