



L'Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie d'Alsace (ITII Alsace) a pour objectif de former les ingénieurs par la voie de l'alternance dans une optique de professionnalisation immédiate. Ce dispositif repose sur un partenariat privilégié entre les entreprises du secteur industriel et des écoles et universités.

L'ITII Alsace propose des formations d'ingénieurs en partenariat avec des Ecoles d'Ingénieurs de la région :

- spécialité Génie Mécanique avec l'INSA de Strasbourg,
- spécialité Electronique et Informatique Industrielle avec l'ENSP Strasbourg (Télécom Physique Strasbourg)
- spécialité Génie Climatique et Énergétique avec l'INSA de Strasbourg,
- spécialité Systèmes de Production avec l'ENSISA Mulhouse,
- spécialité Informatique avec l'EI Cnam,
- spécialité Technologies de l'Information et de la Communication pour la Santé avec l'ENSP Strasbourg (Télécom Physique Strasbourg).

Ces formations d'Ingénieur sont habilitées par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI).

Elles sont accessibles :

- par la voie de l'apprentissage :

- avoir moins de 26 ans,
- être titulaire d'un Bac+2 depuis moins de 24 mois.

- par la voie de la Formation Continue

- être titulaire d'un Bac+2,
- avoir trois ans d'expérience professionnelle en tant que Technicien Supérieur.

Les apprenants qui suivent ces formations sont inscrits au CFAI Alsace qui enregistre leur contrat d'apprentissage ou leur convention de formation.

1. Intégration dans le monde de l'entreprise

Les deux premières années alternent formation académique et séquences d'application en entreprise sur des périodes de quinze jours. La troisième année est presque entièrement consacrée à la réalisation d'un Projet de Fin d'Etudes qui sera soutenu devant le jury final.

2. Un tuteur pour l'accueil et le suivi

Pour veiller à ce que le stagiaire Formation Continue soit en situation réelle d'apprentissage, l'entreprise a l'obligation de lui désigner un tuteur entreprise. D'expérience, ce tuteur devra suivre le stagiaire et participer à son évolution dans l'entreprise, il procédera également à son évaluation. Le tuteur sera lui-même accompagné par l'école tout au long de la formation.

Pour exercer la fonction de tuteur, il faut être titulaire d'un diplôme d'ingénieur ou d'un titre équivalent et avoir 3 ans d'expérience dans le métier, ou, en l'absence de diplôme, avoir au moins 5 ans d'expérience dans le métier.

La fonction tutorale peut être partagée entre plusieurs salariés constituant une équipe tutorale au sein de laquelle est désigné un "tuteur référent".

3. Rythme d'alternance

- **1^{ère} et 2^{ème} années** : 2 semaines Ecole / 2 semaines Entreprise de septembre à juin
(Informatique : 1 semaine / 1 semaine).

- **3^{ème} année** : 2 semaines Ecole / 2 semaines Entreprise de septembre à janvier
(Informatique : 1 semaine / 1 semaine).

De février à fin mai : le stagiaire Formation Continue est uniquement en entreprise pour travailler à la réalisation de son Projet de Fin d'Etudes.

Ecoles partenaires

Depuis 20 ans, l'ITII Alsace a noué des liens étroits avec plusieurs Ecoles d'Ingénieurs d'Alsace :

<p>Cnam Alsace Conservatoire National des Arts et Métiers Alsace</p> 	<p>Le Cnam est l'un des principaux acteurs de la formation continue diplômante d'ingénieurs en France. En effet, depuis la création du Cnam, environ 14 000 ingénieurs sont sortis de ses différents Centres de Formation en France et à l'étranger.</p> <p>www.cnam-alsace.fr/</p>
<p>ENSISA Mulhouse Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs Sud Alsace</p> 	<p>Située au cœur de l'Alsace sur le campus mulhousien, l'ENSISA propose aux étudiants de niveau Bac+2, une formation au métier d'ingénieur dans 5 domaines. L'ENSISA est une école publique, habilitée par la Commission du Titre d'Ingénieur (CTI).</p> <p>www.ensisa.uha.fr/</p>
<p>ENSP de Strasbourg Ecole Nationale Supérieure de Physique de Strasbourg</p>  <p>(Télécom Physique Strasbourg)</p>	<p>Située au cœur de l'Europe scientifique et technologique, l'ENSPS est une Grande Ecole d'ingénieurs, composante de l'Université de Strasbourg. Elle forme, en 3 ans, des ingénieurs polyvalents, créatifs, capables de répondre aux défis des sciences et technologies de l'Information et de la Communication.</p> <p>wwwensps.u-strasbg.fr/</p>
<p>INSA Strasbourg Institut National de Sciences Appliquées de Strasbourg</p> 	<p>L'INSA accueille 1 600 étudiants dans ses locaux, sur le campus universitaire de l'Esplanade, à deux pas du centre ville, au cœur de la capitale européenne.</p> <p>Les missions de l'INSA : la formation d'ingénieurs et d'architectes, la recherche scientifique et technologique et la formation continue et la diffusion de la culture scientifique et technique</p> <p>www.insa-strasbourg.fr/</p>

Titre délivré : Ingénieur diplômé de l'Ecole Nationale Supérieure de Physique de Strasbourg, spécialité Electronique et Informatique Industrielle, en partenariat avec l'ITI Alsace, au titre de la formation continue.

Le diplôme délivré est reconnu par la Commission des Titres d'Ingénieur

1. Objectif de la formation

Former des **ingénieurs opérationnels et polyvalents** compétents dans le champ technique de l'électronique, de l'informatique, de l'automatique industrielle, des réseaux locaux et étendus, de la supervision, ... capables de :

- conduire des projets multidisciplinaires en milieu industriel,
- piloter des systèmes d'information,
- proposer des solutions innovantes et pérennes,
- mobiliser et coordonner le travail d'une équipe,
- communiquer efficacement (écrit, oral, langues),
- gérer des ressources humaines.

L'ingénieur en Electronique et Informatique Industrielle est un spécialiste de la conception, de la réalisation, de la mise en œuvre de systèmes d'informations et d'applications informatiques du secteur industriel et de la production (voire de la maintenance). Il prend en charge tous les volets des projets de développement des systèmes d'informations ou/et d'automatisation au sein des entreprises.

2. Applications possibles

Production : mise en place d'une supervision sur une ligne de production, amélioration et/ou modification d'une ligne de production (partie électronique, automates programmables, réseau informatique, programmation de commande numérique).

Maintenance : mise en place d'une maintenance préventive, d'une GMAO.

Informatique - Réseaux : mise en place de progiciel de gestion intégrée (ERP) : traitement de l'information et mise en relation des données, intégrité des informations, valorisation.

3. Organisation du cursus

Le cursus développé par l'**ENSPPS** est réparti de la façon suivante :

	Formation Académique	Formation Entreprise*
1 ^{ère} année	568 heures	1 032 heures
2 ^{ème} année	580 heures	1 020 heures
3 ^{ème} année	120 heures	880 heures
	Projet de Fin d'Etude > 600h	

* Le nombre d'heures en entreprise dépend de l'organisation du travail de chaque structure (base de calcul : 1600 h).

Le projet de fin d'études est un projet de type industriel de 600 heures se déroulant sur le temps de présence en entreprise.

En 1^{ère} et 2^{ème} années, les alternances s'opèrent toutes les quinze semaines (15 jours en école et 15 jours en entreprise).

La formation en entreprise est réalisée sous la conduite d'un tuteur ingénieur.

En 2^{ème} année, une orientation des cours (164 heures) est proposée pour approfondir les connaissances en **Electronique et Systèmes (E&S)** ou en **Réseaux Informatiques et Télécommunications (RIT)**.

4. Périodes en entreprise

Les périodes en entreprise sont découpées en trois phases correspondant aux trois années de formation :

- une 1^{ère} année dont l'objectif est de confirmer la capacité à résoudre des problèmes techniques de manière autonome,
- une 2^{ème} année dont l'objectif est de préparer le stagiaire Formation Continue à conduire et éventuellement encadrer des projets techniques,
- une 3^{ème} année dont l'objectif est d'amener le stagiaire à conduire et éventuellement encadrer un projet d'ingénieur pluridisciplinaire de manière autonome.

5. Projet de Fin d'Etudes

L'objectif du projet de fin d'études est de placer le stagiaire Formation Continue en situation de complète responsabilité. Celui-ci devra mener en toute autonomie une mission d'ingénieur que lui aura confiée son entreprise. Ce projet, de type industriel, devra permettre de valider conjointement les deux aspects de l'alternance : la formation académique et la formation en entreprise. Ce projet est une étude ciblée qui fait appel à :

- des connaissances scientifiques et techniques acquises en cours de formation,
- la prise en compte des aspects de management, d'organisation et économiques,
- la bonne compréhension du fonctionnement et de la culture de l'entreprise.

Le projet de fin d'études est réalisé sous double tutorat (tuteur entreprise - tuteur pédagogique).

6. Période à l'international

Afin de répondre aux attentes de la Commission des Titres d'Ingénieur, l'ITII Alsace a mis en place avec l'ENSP de Strasbourg un séjour à l'international intégré au cursus de formation des ingénieurs.

Ce séjour conditionne l'obtention du diplôme d'ingénieur.

Le parcours à l'international a pour objectif de permettre au stagiaire d'être capable de :

- travailler dans une langue étrangère,
- agir de façon autonome à l'étranger dans un cadre professionnel,
- rentrer en contact avec d'autres cultures et d'autres façons de travailler.

Le dispositif prévu dans le cadre des formations d'ingénieurs par la voie de la Formation Continue prévoit un séjour à l'international d'un mois minimum. Ce séjour à l'étranger est sous la responsabilité du stagiaire et fait partie intégrante dans la formation d'ingénieur.

Cette expérience à l'international d'un mois peut prendre la forme :

- soit d'un envoi en mission par l'entreprise d'accueil dans le cadre des missions attribuées au cours de la formation,
- ou d'un séjour professionnel chez un autre employeur (filiales, fournisseurs, etc.) ou dans un laboratoire d'une université étrangère. Une convention de stage sera alors à établir.

Ce séjour doit obligatoirement se dérouler au cours des alternances Entreprise puisque la présence en formation Ecole est obligatoire (réglementation de l'apprentissage).

7. Certification en Anglais

L'obtention du diplôme d'ingénieur est soumise pour les stagiaires Formation Continue à la validation d'un niveau minimum en anglais (Recommandations de la Commission des Titres d'Ingénieur).

Le TOEIC (Test Of English for International Communication) est un test en anglais de 990 points. Il permet d'évaluer l'aptitude des personnes non-anglophones à communiquer en anglais dans un contexte professionnel ou dans des situations d'échanges internationales.

La validation du TOEIC avec plus de **650 points** est une condition nécessaire pour l'obtention du diplôme d'ingénieur.

L'ITII Alsace propose aux apprenants de souscrire chaque année à une licence d'e-learning en anglais via Internet.

1. Public concerné

Spécialité **Génie Mécanique**

DUT : GMP, GIM, MPh,...

BTS : ATI, CPI, CIM, ERO, IPM, MI, MAI, CRCI,...

Prépa ATS

Licence 2^{ème} année orientée Mécanique et Licence Professionnelle



Spécialité **Génie Climatique et Energétique**

DUT : GTE, GC, GIM, MPh,...

BTS : FEE, CIRA, TPIL,...

Prépa ATS

Licence 2^{ème} année orientée Energie et Licence Professionnelle

Spécialité **Electronique et Informatique Industrielle**

DUT : GEII, GIM, MPh, INFO, RT, SRC,...

BTS : SE, ET, MI, MAI, IRIS, CIRA,...

Prépa ATS

Licence 2^{ème} année orientée Electronique et Licence Professionnelle



Spécialité **Technologie de l'Information et de la Communication pour la Santé**

DUT : INFO, MPh, RT, GEII,...

BTS : Génie Optique, TPIL, IRIS, SE, Informatique de Gestion,...

DTS Imagerie Médicale (IMRT)

Prépa ATS

Licence 2^{ème} année orientée Physique et Informatique

Spécialité **Systèmes de Production**

DUT : GMP, GIM, MPh, QLIO,...

BTS : IPM, CPI, MAI, MI, ATI, CIM, ROC, ERO,...

Prépa ATS

Licence 2^{ème} année orientée Mécanique et Licence Professionnelle



Spécialité **Informatique**

DUT : GIM, GEII, RT, SRC, INFO, MPh,...

BTS : ATI, ET, IRIS, MI, MAI, SE, CIRA, Informatique de Gestion,...

Prépa ATS

Licence 2^{ème} année et Licence Professionnelle Informatique ou Scientifique



**Les diplômes d'ingénieur délivrés sont reconnus
par la Commission des Titres d'Ingénieur**

Nos formations ne sont - a priori - pas destinées aux personnes issues de CPGE, cependant les dossiers de candidature reçus seront examinés dans les mêmes conditions que les autres.

2. Conditions d'accès

- être titulaire d'un DUT, BTS ou d'un autre diplôme Bac+2,
- avoir au moins trois années d'expérience professionnelle en tant que technicien supérieur.

3. Etapes du recrutement

a. Dépôt du dossier de candidature

Les dossiers de candidature devront être adressés à l'ITI Alsace/CFAI Alsace **avant le 16 janvier 2012** accompagnés de justificatifs demandés (voir **Dossier de candidature**, rubrique **Pièces à joindre au dossier**).

b. Pré-sélection des dossiers de candidature

Après examen du dossier de candidature par les responsables pédagogiques des écoles et de l'ITII Alsace, les candidats dont le dossier aura été retenu seront avisés individuellement par courrier. Ils pourront alors suivre le cycle préparatoire de remise à niveau.

c. Cycle préparatoire de remise à niveau

L'objectif de ce cycle préparatoire de remise à niveau est multiple :

- donner aux candidats un rappel des connaissances indispensables pour suivre la formation d'ingénieur,
- remettre le candidat en situation d'acquisition de connaissances théoriques,
- vérifier la capacité des candidats à suivre une formation d'ingénieurs.

Les enseignements sont assurés par des enseignants de l'INSA et de l'ENSPS.

Ce cycle de remise à niveau se déroulera les vendredis (journée) et les samedis (matin) du début mars à la fin juin 2012.

TRONC COMMUN

- 60 heures de mathématiques (toutes filières confondues)
- 40 heures de physique (toutes filières confondues)

PARTIES SPECIFIQUES / OPTIONS

- Filières Génie Mécanique et Systèmes de Production : 40 heures de mécanique
- Filière Electronique et Informatique Industrielle : 40 heures d'électronique analogique
- Filière TIC Santé : 40 heures d'informatique
- Filière Systèmes de Production : 40 heures de mécanique ou 40 heures d'électronique
- Filière Génie Climatique et Energétique : 40 heures de thermodynamique, chaleur et chimie.

Les candidats inscrits à la formation d'Ingénieur en Informatique avec le Cnam Alsace ne sont pas concernés par le cycle préparatoire de remise à niveau.

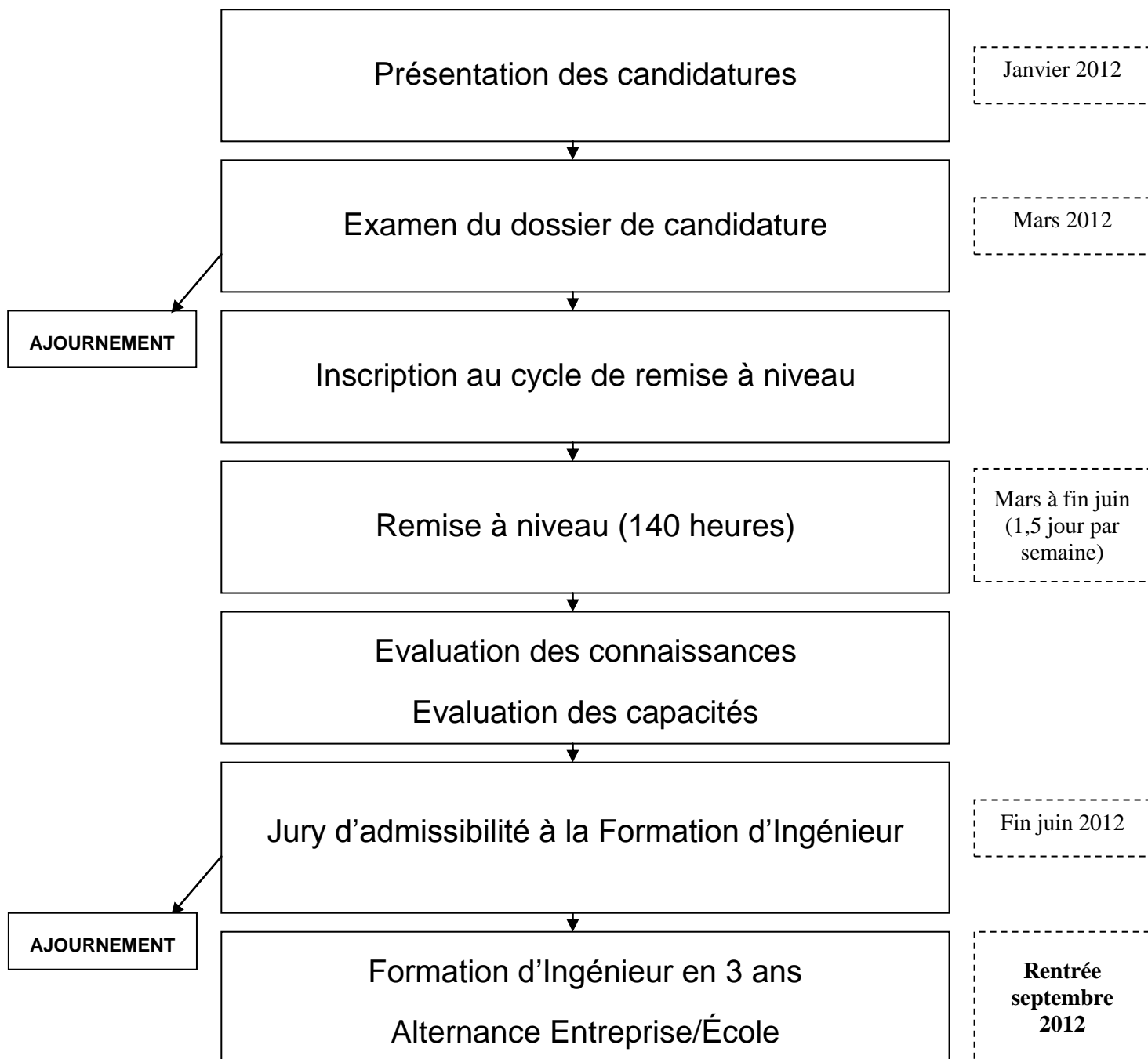
d. Admission

A l'issue du cycle préparatoire de remise à niveau, une évaluation sera réalisée par les enseignants dans chaque module.

Les notes attribuées ainsi que l'avis des enseignants sur la poursuite de la formation seront communiqués au jury d'entretien devant lequel le candidat devra présenter son projet professionnel.

Le jury d'admission final composé des représentants des écoles et de l'ITII Alsace se réunira fin juin 2012 afin de valider les candidatures retenues.

Procédure d'admission



1. Sciences finalisées

Physique : introduction de l'électromagnétisme, application à des cas concrets avec des montages instrumentaux utilisant les notions d'optique.

Introduction des notions de base en physique des solides

Rappel des notions pertinentes en physico-chimie des matériaux, application aux matériaux pour l'électronique

Bases de la physique des dispositifs électroniques à semi-conducteurs.

Mécanique : introduction à la cinématique et à la résistance des matériaux.

Electronique numérique :

cours d'introduction à l'électronique numérique, la technologie des composants complexes perspectives et tendances

CAO : présenter les techniques modernes et les évolutions attendues.

Electronique analogique et compatibilité électromagnétique : enseigner les amplificateurs à transistors en se limitant pratiquement aux montages basse fréquence du domaine audio. L'ensemble permet d'introduire l'amplificateur opérationnel comme un dispositif électronique.

Électrotechnique et électronique de puissance : introduction des notions essentielles de l'électrotechnique et de l'électronique de puissance appliquées en particulier à la variation de vitesse des machines électriques.

Microprocesseurs : connaissances en programmation et conception de systèmes embarqués reposant sur l'utilisation du langage assembleur et C.

Informatique : sensibiliser les étudiants avec des systèmes informatiques modernes (utilisation et programmation).

Cette approche permet d'aborder des aspects complexes de l'informatique comme la programmation d'applications graphiques sous WINDOWS + JAVA + UNIX + VB.

Réseaux : dans ce cours sont abordés et développés les repères indispensables, ainsi qu'une méthodologie d'évaluation des besoins en communication informatique et de leur évolution pour le futur ingénieur.

Traitement du signal :

apprentissage des techniques de base du traitement analogique et numérique des signaux introduction aux télécommunications.

Asservissements : apprentissage des outils mathématiques nécessaires à la modélisation des systèmes dynamiques continus et échantillonnés et de la synthèse des correcteurs analogiques et numériques simples. Technologie associée.

Temps réel : donner aux étudiants les moyens d'appréhender le développement d'applications temps réel, de comprendre les principaux concepts utilisés dans les systèmes d'exploitation et de découvrir un exécutif utilisé dans l'industrie.

2. Sciences technologiques

Gestion de production - Gestion des flux : déterminer l'influence des flux sur les délais, analyser les limites et les moyens à mettre en œuvre pour appliquer une méthode, connaître les méthodes de gestion (MRP2, Gestion des stocks, KANBAN), choisir une des méthodes en fonction des critères de production.

Outil de la qualité : mettre en œuvre un outil d'amélioration : les plans d'expériences. A partir d'une situation d'amélioration, l'étudiant doit être capable de définir clairement le problème, définir les objectifs, choisir ou déterminer la table d'expérience, suivre les expérimentations, analyser les résultats.

Projets / Technologie (sur site industriel) : illustration concrète des techniques sur site industriel : mise en application des techniques de l'ingénieur et exposé du projet entreprise de 2ème année.

Technologie de fabrication II : fournir les bases essentielles, nécessaires à l'étude et à la mise en œuvre des différentes technologies de l'Interconnectique. Instruire les étudiants sur des sujets qu'ils rencontreront en entreprise. Ils seront ainsi préparés à comprendre, à résoudre et à optimiser les conditions d'utilisation ainsi qu'à évaluer ses domaines d'application.

3. Formation générale

Apprentissage et développement de l'organisation : sensibiliser les futurs cadres à l'interaction entre le développement des compétences et celui de l'organisation.

Gestion des Ressources Humaines – Management : faire comprendre aux élèves ingénieurs à quel point la fonction Gestion des Ressources Humaines est une fonction partagée : dans le contexte d'une forte évolution organisationnelle, les cadres d'entreprise sont appelés dans leur ensemble à intégrer de nouvelles formes de management.

Stratégie du management industriel : entraîner au contrôle de gestion opérationnel de responsabilités liées à la logistique industrielle et initier aux pratiques de gestion de responsabilités partagées : définition de rôles, d'objectifs, de moyens d'évaluation.

Finances : acquérir les mécanismes comptables de base. Délivrer le maximum d'informations concrètes sur les techniques financières.

Analyse de la valeur : à l'issue du cours, l'apprenant saura les appliquer en tant que participant d'un groupe de projet pour identifier les besoins, les traduire en termes de résultats à obtenir, les intégrer dans des solutions « valorisées »

Marketing industriel : comment optimiser la stratégie court terme et long terme marketing.

Allemand – Anglais : préparer les apprenants à la pratique courante de l'anglais et de l'allemand pour un usage professionnel (comme outil de communication et comme outil de documentation technique).

Grille des enseignements

	MODULES		LIBELLE DES MATIERES	RECAP DES HEURES	
	PARCOURS et TRONC COMMUN	NOM DU MODULE		par matière	par module
1^{ère} année	TRONC COMMUN	Sciences pour l'ingénieur	Compléments de mathématiques pour l'ingénieur	10	88
			Mécanique (matériaux/RDM)	20	
			Electromagnétisme et applications	24	
			Optique	20	
			Physique des solides	14	
		Electronique	Electronique analogique	66	188
			Electronique numérique	58	
			VHDL - Modélisation	12	
			Spice	8	
			Labview	8	
			Opto-électronique	16	
			Machines électriques	20	
		Informatique et Réseaux	Informatique "C" et introduction à JAVA	62	142
			Infrastructure des réseaux	36	
			Initiation à l'analyse numérique	16	
			Génie logiciel (SA_RT, SD, UML)	28	
		Traitement du signal et auto.	Traitement du signal (Partie 1)	36	90
			Automatique (Partie 1)	36	
			Systèmes et asservissements à temps continu		
			Automates programmables	18	
		Sciences Eco. et Humaines	Marketing industriel	8	60
			Anglais	36	
			Techniques d'expression	10	
Présentation des entreprises	6				
TOTAL 1^{ère} année			568	heures	

	MODULES		LIBELLE DES MATIERES	RECAP DES HEURES	
	PARCOURS et TRONC COMMUN	NOM DU MODULE		par matière	par module
2^{ème} année	PARCOURS ELECTRONIQUE	Systèmes Electroniques	Electronique de puissance	28	76
			Electronique système	8	
			Electronique embarquée	8	
			CAO pour l'électronique	32	
			Electronique Programmable		
		Technologie Electronique	Technologie des composants	16	88
			Microélectronique	8	
			MEMS	8	
			Capteurs et physique associée	32	
			Electronique Haute fréquence	24	
	PARCOURS INFORMATIQUE	Systèmes Info.	Informatique - gestion de bases de données	28	72
			Sécurité	18	
			Projets Réseaux Info et Télécom, démarche innovation	26	
		Techno. Info.	Temps réel	32	92
			Systèmes distants et embarqués	36	
			Télécommunications	24	
	TRONC COMMUN	Informatique	Informatique - Unix (utilisateur)	24	120
			Informatique - Visual Basic	32	
			Microcontrôleurs	32	
			Microprocesseurs	32	
		Auto. et Trait. du signal	Traitement du signal (Partie 2)	48	102
			Automatique (Partie 2)	40	
			Systèmes et asservissements à temps discret		
			Modélisation Identification des systèmes physiques	14	
		Projets	VHDL - Modélisation	24	60
			Gestion de projets	12	
			Innovation et conduite de projets	24	
Sciences Eco. et Humaines		Technologie sur site	48	134	
		GRH	12		
		Marketing industriel	32		
	Anglais	36			
	Communication extérieure sur la formation	4			
	Techniques d'expression (2 mémoires par étudiant)	2			
TOTAL 2^{ème} année			580	heures	
3^{ème} année	TRONC COMMUN	Spécialisations	Apprentissage et développement de l'organisation	8	120
			Compatibilité Electromagnétique	12	
			GRH	20	
			Techniques financières	12	
			Stratégie du management industriel	20	
			Gestion de production	32	
			Plans d'expériences	16	
	TOTAL 3^{ème} année			120	heures
TOTAL Formation Continue (FIP 1 + FIP 2 + FIP 3)			1268	heures	

Cycle préparatoire de remise à niveau

Objectif

L'objectif de ce cycle préparatoire de remise à niveau est multiple :

- donner aux candidats un rappel des connaissances indispensables pour suivre la formation d'ingénieur,
- remettre le candidat en situation d'acquisition de connaissances théoriques,
- vérifier la capacité des candidats à suivre une formation d'ingénieurs.

Programmes

- **Mathématiques – 60 heures** (*commun à toutes les spécialités*)
 - Fonction d'une variable réelle
 - Nombres complexes
 - Equations différentielles
 - Eléments de calcul matriciel
 - Intégration, notion de primitive
 - Fonctions de plusieurs variables
 - Vecteurs
 - Champs de vecteurs
- **Physique – 40 heures** (*commun à toutes les spécialités*)
 - *Electricité (16h)*
 - Lois générales de l'électrocinétique
 - Circuits en courant sinusoïdal
 - Régimes transitoires dans les circuits (RLC)
 - *Optique (8h)*
 - Lois générales de l'optique géométrique
 - Optique physique
 - *Mécanique (8h)*
 - Cinématique
 - Statique
 - Dynamique
 - *Thermodynamique (8h)*
- **Mécanique – 40 heures** (*spécialités Génie Mécanique et Systèmes de Production*)
 - *Mécanique du solide rigide*
 - Chaînes de solides
 - Cinématique du solide
 - Statique
 - Dynamique
 - *Résistance des matériaux*

- **Electronique analogique – 40 heures** (*spécialité Electronique et Informatique Industrielle*)
 - Introduction sur les modèles
 - Composants non linéaires
 - Transistor
 - Amplificateur opérationnel parfait (AOP)
 - Introduction à l'électronique numérique

- **Informatique – 40 heures** (*spécialité TIC Santé*)
 - Architecture logicielle et format des données
 - Introduction à la programmation structurée
 - Réseaux informatiques 1 : introduction, infrastructures et terminologie
 - Réseaux informatiques 2 : les protocoles et services

- **Thermodynamique, Chaleur et Chimie – 40 heures** (*spécialité Génie Climatique et Energétique*)
 - L'énergie et le premier principe
 - L'entropie et le second principe
 - Relations différentielles
 - Diagrammes thermodynamiques
 - Cycles thermodynamiques

Modalités pratiques

- **Intervenants** Enseignants de l'INSA et de l'ENSPS

- **Durée** 140 heures

- **Calendrier** 1,5 jour par semaine de mars à juin 2012
Vendredi (journée) et Samedi (matin)

- **Lieux** INSA - 24 boulevard de la Victoire - STRASBOURG
ENSPS - Boulevard Sébastien Brant - ILLKIRCH

- **Coût du cycle de
remise à niveau** Gratuit (sous réserve du maintien de la subvention par la Région Alsace)

Aides financières

pour la formation d'un ingénieur
par la voie de la Formation Continue

■ Périodes de Professionnalisation

Les bénéficiaires de la période de professionnalisation doivent obligatoirement être salariés en CDI.

La période de professionnalisation fait partie du **plan de formation de l'entreprise**.

La période de professionnalisation donne la possibilité à l'entreprise d'être financée de façon partielle pour la formation d'un de ses salariés (prise en charge de 80 % du coût pédagogique avec un plafond de 32 €/h pour les entreprises de la métallurgie).

↳ *A qui s'adresser ?* à l'**O.P.C.A.** dont dépend l'entreprise

→ Pour les entreprises relevant de la branche de la Métallurgie :

- Haut-Rhin : ADEFIM 68 - 03.89.45.68.02 - Stéphanie REGNIER
- Bas-Rhin : ADEFIM 67 - 03.88.35.42.17 - Frédéric MILLOT

■ C.I.F. (Congé Individuel de Formation)

Dans le cas d'une **demande individuelle du salarié** pour une action non inscrite dans le cadre du plan de formation de l'entreprise, certaines antennes du FONGECIF peuvent prendre en charge les frais pédagogiques ainsi que les salaires (en application des critères qui leurs sont spécifiques).

↳ *A qui s'adresser ?* au **FONGECIF** auprès duquel l'entreprise acquitte sa contribution CIF

www.fongecif-alsace.com
FONGECIF Alsace (n° Azur) : 0 810 811 143

■ Crédit d'Impôt Formation

Le crédit d'impôt pour la formation professionnelle permet aux entreprises de bénéficier d'une réduction d'impôt lorsqu'elles consentent un accroissement de dépenses de formation d'une année sur l'autre (déclaration 2068).

↳ *A qui s'adresser ?* au **centre des impôts** dont dépend l'entreprise

■ P.A.R.E. (Plan d'Aide au Retour à l'Emploi)

Principales mesures mises en œuvre avec l'appui de Pôle Emploi :

- l'aide dégressive à l'employeur : Pôle Emploi peut financer le retour à l'activité professionnelle des demandeurs d'emploi indemnisés depuis 12 mois,
- la formation préalable à l'embauche : des actions de formation qui constituent un préalable à l'embauche peuvent être financées par Pôle Emploi.

↳ *A qui s'adresser ?* **Pôle Emploi** au 3949

■ F. S. E. (Fonds Social Européen) Objectif 3 – Mesure 6

La formation professionnelle assure le lien entre les compétences des salariés et la compétitivité de l'entreprise.

Si l'entreprise relève de la Métallurgie, qu'elle a moins de 250 salariés et un chiffre d'affaire annuel inférieur à 40 millions d'euros, et qu'elle est confrontée à une situation de :

- mutations industrielles et/ou organisationnelles,
- modifications des systèmes de production,
- adaptation aux évolutions de l'emploi.

Dans le cadre d'un plan de formation global, l'entreprise pourrait bénéficier d'une aide calculée d'après un taux de prise en charge lié au coût imputable au Plan de Formation (coût pédagogique, rémunération, charges, ...).

Une convention annuelle ou pluriannuelle doit être signée entre l'entreprise et l'Etat.

↳ *A qui s'adresser ?* A l'organisation de branche dont dépend l'entreprise

- Pour la Métallurgie du Haut-Rhin : Laurent SYREN au 03.89.36.63.67
- Pour la Métallurgie du Bas-Rhin : Frédéric MILLOT au 03.88.35.42.17

■ Objectif cadre

Ce dispositif permet au technicien, cadre intermédiaire ou demandeur d'emploi ayant précédemment exercé ces fonctions de s'inscrire dans un parcours de formation à visée promotionnelle conduisant à un diplôme.

Pour bénéficier du dispositif, il faut avoir une expérience professionnelle d'au moins trois ans et être titulaire d'un diplôme ou d'un titre homologué de niveau III (BTS, DUT...) ou d'un niveau équivalent reconnu par une validation de vos acquis de l'expérience.

Vous pouvez bénéficier de ce dispositif que vous soyez :

- salarié portant individuellement son projet,
- salarié portant conjointement son projet avec son entreprise,
- demandeur d'emploi, indemnisé ou non.

↳ *A qui s'adresser ?*

- Si vous êtes demandeur d'emploi : Pôle Emploi.
- Si vous êtes salarié :
 - en cas d'initiative conjointe avec votre employeur : à votre OPCA ou à votre entreprise,
 - en cas d'initiative individuelle : à l'organisme paritaire de gestion du congé de formation.

Site utile pour les aides à la formation : <http://www.service-public.fr/>

Grille tarifaire

Filière Electronique et Informatique Industrielle

Rentrée 2012

Formation subventionnée
par la Région Alsace



	Coût facturé (net de taxe)
Cycle préparatoire de remise à niveau (140 h) (incluant les tests et entretiens d'admission) Mars à juin 2012	Gratuit <i>Prise en charge par la Région Alsace*</i>
Mathématiques 60 heures	
Physique 40 heures	
Electronique / Informatique 40 heures	
Cycle ingénieur Septembre 2012 à juin 2015	18 500 €
Scolarité 1 ^{ère} année	8 287 €
Scolarité 2 ^{ème} année	8 462 €
Scolarité 3 ^{ème} année <i>incluant le suivi du Projet de Fin d'Études</i>	1 751 €
Cotisation annuelle à l'association ITII Alsace (quel que soit le nombre de stagiaires ou d'apprentis)	300 €

*sous réserve du maintien de la subvention par la Région Alsace



Dossier de candidature

Formation d'ingénieur par la voie de la Formation Continue

Spécialité demandée (cocher la case correspondante)	Génie Mécanique	Electronique et Informatique Industrielle	Génie Climatique et Energétique	Systèmes de Production	Informatique	TIC Santé

CANDIDAT

Nom Prénom

Adresse

Code postal |_|_|_|_|_| Ville

☎ domicile |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

Homme

Femme

Photographie récente

☎ portable |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

Date de naissance |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_| Nationalité

Ville de naissance Département |_|_|_|

E-mail

FORMATIONS ANTERIEURES

■ **Baccalauréat** Série Spécialité Année |_|_|_|_|_| Mention
Établissement d'origine et ville

■ **Diplôme BAC+2**

BTS DUT L1 - L2 (DEUG) CPGE Autres :

Spécialité

Année d'obtention |_|_|_|_|_| Formation par alternance OUI NON

Établissement d'origine et ville

■ **Diplôme BAC+3**

Licence professionnelle Licence L3 Autres :

Spécialité

Année d'obtention |_|_|_|_|_| Formation par alternance OUI NON

Établissement d'origine et ville

■ **Autres études / autres diplômes** (précisez les années)

.....

Niveau en langues étrangères (cocher la case correspondante)	Anglais	Allemand
Aucune compétence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quelques connaissances scolaires, <i>peu d'autonomie</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Compétences élémentaires, <i>capable d'entamer et de poursuivre un échange simple</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Compétences opérationnelles, <i>à l'aise dans les situations sociales et professionnelles courantes</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Score obtenu au **test TOEIC** : points sur 990

Score obtenu au **test WIDAF** : points sur 990

Autre test de langue :

Score obtenu :

Engagement de l'entreprise

Raison sociale de l'Entreprise

Nom et prénom du candidat

MISSION A L'INTERNATIONAL

Dans le cadre de la démarche d'internationalisation de la formation d'Ingénieur ITII, l'entreprise s'engage à mettre en œuvre tous les moyens à sa disposition pour permettre au stagiaire d'effectuer une mission (d'un mois minimum) dans une entreprise à l'étranger pour y réaliser une étude technique ou économique. Ce séjour peut être effectué dans une filiale du groupe à l'étranger, chez un fournisseur ou un client ou à l'occasion d'un salon commercial à l'étranger, etc...

CONTRIBUTIONS FINANCIERES

L'entreprise s'engage à verser :

- une cotisation annuelle de 300 € à l'ITII Alsace (facturation à fin janvier de chaque année) et ce quel que soit le nombre de stagiaires ou d'apprentis de l'entreprise.
- le coût de la formation arrêté à 18 500 € nets de taxe

Dans le cas d'une prise en charge par un organisme de paiement, précisez lequel :

- le Fongecif
- l'OPCA
- autre

Fait à le

Nom et prénom du signataire

Fonction du signataire

Signature et cachet