

CONTRAT D'ETUDES - LEARNING AGREEMENT

Règles générales

- La présence aux séances d'enseignement des modules choisis est obligatoire. Chaque module comporte des séances de travail encadrées et non encadrées et permet, s'il est validé, d'obtenir des crédits. Le module est validé avec l'obtention d'une note d'au moins 10 sur 20 (10/20).
- Choisissez un programme d'études : maximum 33 crédits par semestre. Un crédit équivaut à environ 25 heures de travail (encadré et non encadré). Le programme d'études devra comporter **au minimum 15 crédits** pour un semestre.
- Choisissez les modules dans le programme correspondant à une seule année du cycle d'ingénieur : Année 1 du cycle ingénieur, OU Année 2 du cycle ingénieur, OU Année 3 du cycle ingénieur.
- Les programmes d'études sont **susceptibles d'être réaménagés** en fonction du nombre d'élèves inscrits aux modules. Un programme de remplacement vous serait alors proposé.
- Si un projet est souhaité dans les laboratoires de l'ISEP, vous l'indiquez dans le paragraphe prévu à cet effet dans la section projet.
- Si un stage en entreprise est souhaité après avoir passé un semestre académique entier (i.e. 30 crédits validés) à l'ISEP, veuillez l'indiquer dans le paragraphe prévu à cet effet, à la fin du document.
- Votre présence à l'ISEP est nécessaire :
 - pour le Semestre 1 (S1) : du 1^{er} septembre au 31 janvier
 - pour le Semestre 2 (S2) : du 1^{er} février au 30 juin

General rules

- Attendance to the selected modules is mandatory. Each module consists of sessions under the supervision of a Faculty member and independent studies. Credits are provided if you pass the module, i.e. with a minimum grade of 10 out of 20 (10/20).
- You have to establish your study programme; you can enrol for no more than 33 credits for each semester. One credit requires 25 hours of workload, including supervised and independent studies.
- Your study programme has to include **at least 15 credits** for each semester.
- You have to choose your study programme on **ONE year** of the engineer cycle: 3rd year after the Baccalaureat, **OR** 4th year after the Baccalaureat, **OR** 5th year after the Baccalaureat.
- Depending on the number of students enrolled in each module and therefore its effective delivery, **your study programme may be modified**. Some modules would therefore be proposed as substitution.
- If you intend to do a project in our laboratories, you can indicate it in the project section.
- If you intend to do an internship after a full (i.e. 30-credit validated) academic semester at ISEP, you indicate it in the appropriate section, at the end of the document.
- Your attendance at ISEP is required:
 - For the 1st semester (S1): from September 1st to January, 31st
 - For the 2nd semester (S2): from February 1st to June, 30th

<p>Signature de l'étudiant - <i>Student's signature</i></p> <p>Date :</p>	<p>Etablissement d'origine - Signature du Coordinateur Institutionnel <i>Sending Institution - Institutional Coordinator's signature</i></p> <p>Date:</p>
--	---

Année2 du cycle ingénieur – 4th year after the Baccalaureat

Trois parcours enseignés en anglais sont proposés, les autres parcours sont enseignés majoritairement en français.

Choisissez un parcours ou un sous-ensemble de modules **d'UN SEUL** parcours. Pour connaître les détails des modules dispensés au cours de cette année, merci de se référer à :

<http://www.isep.fr/formations-et-programmes/ingenieur-classique/71/119>

Attention : tous les modules sont au **2^{ème} semestre (S2)**.

Three learning tracks are taught in English; the others are taught mainly in French. Choose **ONLY ONE** learning track or a subset of modules in **ONE** learning track. For details of modules offered please visit this web page:

<http://en.isep.fr/studying-at-isep/course-catalog>

Attention: all modules are taught during the **2nd semester (S2)**

Sélectionnez **un seul** parcours ou des modules dans **un seul** parcours dans le tableau ci-dessous.
Please select **only one** learning track or modules in **one** learning track in the following table.

Learning Tracks taught in English

Learning track name	Code	Module name	Credits	Yes
Telecommunications & Networks		Network Fundamentals	2.5	<input type="checkbox"/>
	IR.2404	Routing Protocols and Concepts	5	<input type="checkbox"/>
	IG.2404	Signal Processing & Digital Communications	5	<input type="checkbox"/>
	IT.2403	Modelling and Performances of Communication Networks	5	<input type="checkbox"/>
	II.2407	Operating Systems	2.5	<input type="checkbox"/>
	IX.2408	Project	5	<input type="checkbox"/>
Signal & Electronic Systems	IG.2404	Signal Processing & Digital Communications	5	<input type="checkbox"/>
	IE.2405	Architecture and VLSI Design	5	<input type="checkbox"/>
	IE.2404	Analog & Digital Systems	5	<input type="checkbox"/>
	IE.2406	Radio Frequency Systems	5	<input type="checkbox"/>
	IX.2408	Project	5	<input type="checkbox"/>
Computer Sciences & Networks		Network Fundamentals	2.5	<input type="checkbox"/>
	IR.2404	Routing Protocols and Concepts	5	<input type="checkbox"/>
	II.2406	Advanced Web Programming	5	<input type="checkbox"/>
	II.2407	Operating Systems	2.5	<input type="checkbox"/>
	II.2408	Advanced Operating Systems	2.5	<input type="checkbox"/>
	IE.2403	Computer Architecture	2.5	<input type="checkbox"/>
	IX.2408	Project	5	<input type="checkbox"/>

If you wish, you may add the following module:

Code	Module Name	Credits	Yes
	Management Training: Intercultural/Economics Principal	5	<input type="checkbox"/>
IZ.F2001	Language : French	3	<input type="checkbox"/>

Nombre total de crédits pour le semestre à l'ISEP (S2)
Total number of credits chosen for the semester at ISEP (S2)

Nom du parcours	Code	Nom du module	Credits	Oui
<i>Ingénieur Architecte des Systèmes d'Information</i>	II.2404	Conception et Programmation Orientée Objet	5	<input type="checkbox"/>
	II.2405	Génie Logiciel	5	<input type="checkbox"/>
	II.2403	Bases de Données Avancées	5	<input type="checkbox"/>
	II.2406	Web Avancé	5	<input type="checkbox"/>
	II.2408	Systèmes d'exploitation Avancés	2.5	<input type="checkbox"/>
<i>Ingénieur Logiciel</i>	II.2404	Conception et Programmation Orientée Objet	5	<input type="checkbox"/>
	II.2405	Génie Logiciel	5	<input type="checkbox"/>
	II.2403	Bases de Données Avancées	5	<input type="checkbox"/>
	II.2407	Systèmes d'exploitation	2.5	<input type="checkbox"/>
	IG.2405	Analyse Numérique	2.5	<input type="checkbox"/>
<i>Architecte Multimédia</i>	II.2404	Conception et Programmation Orientée Objet	5	<input type="checkbox"/>
	II.2407	Systèmes d'exploitation	2.5	<input type="checkbox"/>
	IG.2403	Traitement Numérique des Images	5	<input type="checkbox"/>
	IG.2404	Signal & Communications Numériques	5	<input type="checkbox"/>
	IE.2403	Architecture des Ordinateurs	2.5	<input type="checkbox"/>
<i>Ingénieur Traitement du Signal et Images</i>	IG.2401	Traitement Numérique du Signal	5	<input type="checkbox"/>
	IG.2402	Communications Numériques	5	<input type="checkbox"/>
	IG.2403	Traitement Numérique des Images	5	<input type="checkbox"/>
	II.2404	Conception et Programmation Orientée Objet	5	<input type="checkbox"/>
	IG.2405	Analyse Numérique	2.5	<input type="checkbox"/>
<i>Architecte des Systèmes de Télécommunications sans Fil</i>	IG.2401	Traitement Numérique du Signal	5	<input type="checkbox"/>
	IG.2402	Communications Numériques	5	<input type="checkbox"/>
	IT.2402	Réseaux de Mobiles	5	<input type="checkbox"/>
	IT.2403	Modélisation et Performances des réseaux	5	<input type="checkbox"/>
<i>Architecte Réseaux et Services</i>	II.2404	Conception et Programmation Orientée Objet	5	<input type="checkbox"/>
	II.2403	Bases de Données Avancées	5	<input type="checkbox"/>
	IT.2402	Réseaux de Mobiles	5	<input type="checkbox"/>
	IR.2404	Protocoles et Concepts de Routage	5	<input type="checkbox"/>
	IR.2405	Communication de Réseau Local	2.5	<input type="checkbox"/>
<i>Ingénieur en Conception de Systèmes de Communication</i>	IG.2404	Signal & Communications Numériques	5	<input type="checkbox"/>
	IT.2402	Réseaux de Mobiles	5	<input type="checkbox"/>
	IE.2404	Systèmes Analogiques & Numériques	5	<input type="checkbox"/>
	IE.2406	Systèmes Radio Fréquence	5	<input type="checkbox"/>
<i>Ingénieur en Conception de Systèmes Embarqués</i>	II.2404	Conception et Programmation Orientée Objet	5	<input type="checkbox"/>
	II.2407	Systèmes d'exploitation	2.5	<input type="checkbox"/>
	IG.2401	Traitement Numérique du Signal	5	<input type="checkbox"/>
	IE.2403	Architecture des Ordinateurs	2.5	<input type="checkbox"/>
	IE.2405	Architecture & Conception VLSI	5	<input type="checkbox"/>

Vous pouvez, si vous le souhaitez, ajouter les modules :

Code	Nom du module	Credits	Oui
IX.2408	Projets Laboratoire	5	<input type="checkbox"/>
IL.2403	Langues et Cultures	5	<input type="checkbox"/>

Nombre total de crédits pour le semestre à l'ISEP (S2)

Année3 du cycle ingénieur – 5th year after the Baccalaureat

Les modules sont dispensés majoritairement en anglais (EN) et ils sont regroupés dans des parcours. Choisissez un parcours ou un sous-ensemble de modules d'UN **SEUL** parcours. Pour connaître les détails des modules dispensés au cours de cette année, merci de se référer à :

<http://www.isep.fr/formations-et-programmes/ingenieur-classique/71/119>

Attention : tous les modules sont au **1^{er} semestre (S1)**.

Modules are taught mainly in **English (EN)** and are grouped in learning tracks. Choose **ONE** learning track or a subset of modules in **ONE** learning track. For details of modules offered please visit this web page:

<http://en.isep.fr/studying-at-isep/course-catalog>

Attention: all modules are taught during the **1st semester (S1)**

Sélectionnez un **parcours** ou des modules dans un **seul parcours** du tableau ci-dessous.

Please select **one learning track** or modules in **one learning track** in the following table.

Nom du parcours Learning track name	Code	Nom du module Module name	Credits	Oui Yes
<i>Ingénieur Architecte des Systèmes d'Information</i> <i>Information Systems Architect Engineer</i>	II.3510	Services pour la Mobilité Services for Mobility	5	<input type="checkbox"/>
	II.3511	Infrastructures et Services WEB Infrastructures and WEB Services	5	<input type="checkbox"/>
	II.3512	Organisation des Systèmes des Entreprises et d'Information Enterprises and Information System Arrangement	5	<input type="checkbox"/>
	II.3515	Sécurité Security	5	<input type="checkbox"/>
	IP.3505	Projet de Fin de Parcours Learning Track Project	5	<input type="checkbox"/>
<i>Ingénieur Logiciel</i> <i>Software Engineer</i>	II.3511	Infrastructures et Services WEB Infrastructures and WEB Services	5	<input type="checkbox"/>
	II.3513	Algorithme Avancée Advanced Algorithm	5	<input type="checkbox"/>
	II.3516	Langages et Compilation Languages and Compilation	2.5	<input type="checkbox"/>
	II.3515	Sécurité Security	5	<input type="checkbox"/>
	II.351#	Approches Formelles Formal Approaches	2.5	<input type="checkbox"/>
	IP.3503	Projet de Fin de Parcours Learning Track Project	5	<input type="checkbox"/>
<i>Architecte Multimédia</i> <i>Multimedia Architect</i>	IT.3504	Diffusion et Localisation Diffusion and Localization	5	<input type="checkbox"/>
	II.3510	Services pour la Mobilité Services for Mobility	5	<input type="checkbox"/>
	II.3511	Infrastructures et Services WEB Infrastructures and WEB Services	5	<input type="checkbox"/>
	IG.3505	Multimédia Multimedia	5	<input type="checkbox"/>
	IP.3504	Projet de Fin de Parcours Learning Track Project	5	<input type="checkbox"/>

<i>Ingénieur Traitement du Signal et Images</i> <i>Signal and Image Processings Engineer</i>	II.3513	Algorithme Avancée Advanced Algorithm	5	<input type="checkbox"/>
	IE.3508	Systèmes à Capteurs : Dispositifs Sensor Systems: Devices	2.5	<input type="checkbox"/>
	IG.3506	Interprétation des Signaux et des Images Signal and Image Interpretation	5	<input type="checkbox"/>
	IG.3508	Traitement Avancés des Images Numériques Advanced Image Processing	2.5	<input type="checkbox"/>
	IT.3504	Diffusion et Localisation Diffusion and Localization	5	<input type="checkbox"/>
	IP.3507	Projet de Fin de Parcours Learning Track Project	5	<input type="checkbox"/>
<i>Architecte des Systèmes de Télécommunications sans Fil</i> <i>Wireless Telecommunications Systems Architect</i>	II.3510	Services pour la Mobilité Services for Mobility	5	<input type="checkbox"/>
	IG.3507	Communications Numériques Avancées Advanced Digital Communications	5	<input type="checkbox"/>
	IT.3505	Réseaux Ambiants Ambient Intelligence	5	<input type="checkbox"/>
	IT.3504	Diffusion et Localisation Diffusion and Localization	5	<input type="checkbox"/>
	IP.3506	Projet de Fin de Parcours Learning Track Project	5	<input type="checkbox"/>
<i>Architecte Réseaux et Services</i> <i>Networks & Services Architect</i>	II.3510	Services pour la Mobilité Services for Mobility	5	<input type="checkbox"/>
	II.3511	Infrastructures et Services WEB Infrastructures and WEB Services	5	<input type="checkbox"/>
	IR.3505	Routage et Architectures Avancés Routing and Advanced Architectures	5	<input type="checkbox"/>
	IR.3504	Services et technologies convergentes Services and Convergent Technologies	5	<input type="checkbox"/>
	IP.3502	Projet de Fin de Parcours Learning Track Project	5	<input type="checkbox"/>
<i>Ingénieur en Conception de Systèmes de Communication</i> <i>Communication Systems Design Engineer</i>	IT.3505	Réseaux Ambiants Ambient Intelligence	5	<input type="checkbox"/>
	IE.3508	Systèmes à Capteurs : Dispositifs Sensor Systems: Devices	2.5	<input type="checkbox"/>
	IE.3512	Systèmes & Applications des Capteurs Sensor Systems & Applications	2.5	<input type="checkbox"/>
	IE.3513	Applications des Systèmes de Communication Communications Systems Applications	5	<input type="checkbox"/>
	IP.3508	Projet de Fin de Parcours Learning Track Project	10	<input type="checkbox"/>
<i>Ingénieur en Conception de Systèmes Embarqués</i> <i>Embedded Systems Design Engineer</i>	IE.3507	Automatique Automatic Control	2.5	<input type="checkbox"/>
	IE.3508	Systèmes à Capteurs : Dispositifs Sensor Systems: Devices	2.5	<input type="checkbox"/>
	IE.3509	Calculateurs Embarqués Embedded Calculators	5	<input type="checkbox"/>
	IE.3510	Contraintes et Implémentation des Systèmes Constraints and Systems Implementation	5	<input type="checkbox"/>
	IE.3511	Sûreté de Fonctionnement et Fiabilité Safety and Reliability	5	<input type="checkbox"/>
	IP.3501	Projet de Fin de Parcours Learning Track Project	5	<input type="checkbox"/>



Vous pouvez, si vous le souhaitez, ajouter le module :
If you wish, you may add the following module:

Code	Nom du module Module name	Credits	Oui Yes
IZ.F1001	Langue : Français Language : French	3	<input type="checkbox"/>
	Formation Managériale : Organisation des Entreprises/Droit Management Training: Corporate Organisation/Law	5	<input type="checkbox"/>

Nombre total de crédits pour le semestre à l'ISEP (S1)
Total number of credits chosen for the semester at ISEP (S1)

PROJET/ PROJECT

Vous avez la possibilité de faire UN PROJET dans notre laboratoire - You can carry out a PROJECT in our lab:

Oui / Yes

Non / No

Précisez la durée et la période souhaitée (exemple : 5 mois – entre le 15 janvier et le 10 juillet) :
Please specify the expected duration and the appropriate period of the year (example: 5 months, between 01/15 and 07/10):

Précisez le nombre de crédits associés à ce projet :
Please specify how many credits you need:

10 ECTS

15 ECTS

20 ECTS

25 ECTS

30 ECTS

Précisez les thèmes souhaités pour ce projet après consultation de la liste publiée sur :
Please indicate your topics of interest for this project after reading through this web page:

<http://en.isep.fr/academic-research/projects>
<http://en.isep.fr/academic-research/internships>

STAGE EN ENTREPRISE/ INTERNSHIP WITHIN INDUSTRY

Vous avez la possibilité de faire UN STAGE EN ENTREPRISE après un semestre académique entier à l'ISEP (30 crédits validés) :

You can carry out an INTERNSHIP within industry after passing a full academic semester at ISEP (30 credits validated):

Oui / Yes

Non / No

Durée / Duration (5 months min.):

Un stage validé apporte 30 crédits.
An internship, if validated, provides 30 credits.