

## PLAN D'ETUDES – STUDY PLAN

### 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 au niveau de licence ou de master.
- 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 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<sup>er</sup> septembre au 31 janvier
  - pour le Semestre 2 (S2) : du 1<sup>er</sup> 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 enroll **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 in undergraduate or graduate level.
- 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 an 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 1<sup>st</sup> semester (S1): from September 8<sup>th</sup> to January 30<sup>th</sup>
  - For the 2<sup>nd</sup> semester (S2): from February 2<sup>nd</sup> to June 19<sup>th</sup>

<p><b>Nom et Signature de l'étudiant - Student's name and signature</b></p>        <p><b>Date :</b></p>	<p><b>Etablissement d'origine – Nom et Signature du Coordinateur Institutionnel Sending Institution - Institutional Coordinator's name and signature</b></p>        <p><b>Date:</b></p>
---	---

## COURS / COURSES

### Niveau licence – Undergraduate level

For details of offered modules, please visit this web page: <https://www.isep.fr/en/course-catalog/>

Pay attention to the schedule to avoid the timetable clash

Undergraduate advanced level, courses taught in **ENGLISH**:

Code	Module name	Credits	Schedule	Yes
<a href="#">IE.2307</a>	Electronics for IoT	4	Monday 1h30-4h30 PM	–
<a href="#">II.2318</a>	Software Engineering and Java Programming	4	Monday 1h30-4h30 PM	–
<a href="#">IC.2302</a>	Introduction to research	3	Tuesday 8h30 – 10h30 or 10h45 – 12h45 AM	–
IL.3508	Language: English	3	Tuesday 1h30 – 3h30 or 3h45 – 5h45 PM	–
<a href="#">IE.2310</a>	Computer Microsystems	4	Wednesday 9-12 AM	–
<a href="#">IG.2313</a>	Deep Learning	4	Wednesday 9-12 AM	–
<a href="#">II.2317</a>	Cybersecurity	4	Wednesday 9-12 AM	–
<a href="#">II.2315</a>	Advanced Algorithmic & Programming	4	Wednesday 9-12 AM	–
<a href="#">II.2314</a>	Data Bases & Big Data	4	Wednesday 9-12 AM	–
<a href="#">II.2302</a>	WEB Development Project	7	Wednesday PM & Thursday PM & Friday AM	–
<a href="#">IE.2301</a>	Digital System Project in Electronics and Signal Processing	7	Wednesday PM & Thursday PM & Friday AM	–
<a href="#">IR.2301</a>	Networks Fundamentals	4	Thursday 9-12 AM	–
<a href="#">IL.3507</a>	Language : French	5	Monday & Wednesday 6h00 – 8h00 PM	–
<a href="#">IF.2301</a>	Data Science Fundamentals	4	Friday 9-12 AM	–

Undergraduate advanced level, courses taught in **FRENCH**:

Code	Module name	Credits	Schedule	Yes
<a href="#">AC.2301</a>	Orientation personnelle et professionnelle	2	Thursday 8h30 – 10h30 or 10h45 – 12h45 AM	–
AC.2303	Eco-conception	2	Thursday 8h30 – 10h30 or 10h45 – 12h45 AM	–
<a href="#">AC.2302</a>	Initiation à la recherche	3	Wednesday 1h30 – 3h30 or 3h45 – 5h45 PM	–
<a href="#">AH.2303</a>	Enjeux et défis de l'entreprise	3	Thursday 1h30 – 3h30 or 3h45 – 5h45 PM	–

Undergraduate basic level

Taught in **ENGLISH**:

Code	Module name	Credits	Schedule	Yes
<a href="#">II.1102</a>	Algorithmics and programming	4	Friday 1h30 – 4h30 PM	–
<a href="#">IF.1106</a>	Sciences for Digital Systems	4	Tuesday 9 – 12 AM	–

Les modules suivants sont dispensés en **français**.

Choisissez les cours dans un seul bloc :

**Bloc 1**

Code	Nom du module	Crédits	Oui
<a href="#">IE.1101</a>	Système numérique (APP) / Électronique et Signal	12	—
<a href="#">IR.1101</a>	Réseaux	4	—
<a href="#">II.1102</a>	Algorithmique et programmation	4	—
<a href="#">IF.1106</a>	Science du numérique	4	—
AL.1101	Langue : anglais	2	—

**Bloc 2**

Code	Nom du module	Crédits	Oui
<a href="#">II.1101</a>	Système numérique (APP) / Télécommunications et	12	—
<a href="#">IE.1102</a>	Architecture des ordinateurs	4	—
<a href="#">IH.1101</a>	Environnement et organisation des entreprises	4	—
<a href="#">IF.1105</a>	Science et traitement des données	4	—
AL.1101	Langue : anglais	2	—

## Graduate level

For details of offered modules, please visit this web page: <https://www.isep.fr/en/course-catalog/>  
 Pay attention to the schedule to avoid the timetable clashes

Code	Module name	Credits	Schedule	Yes
<a href="#">IG.3501</a>	Machine Learning	5	Monday 9-12 AM	–
<a href="#">IR.3505</a>	Advanced Routing Architectures	5	Monday 9-12 AM	–
<a href="#">IG.3513</a>	Advanced Deep Learning	5	Monday 9-12 AM	–
II.3525	Tests and tests automation	5	Monday 9-12 AM	–
<a href="#">IE.3514</a>	Healthcare Systems Management	5	Monday 1h30 – 4h30 PM	–
<a href="#">II.3523</a>	Formal Approaches, Languages and Compilation	5	Monday 1h30 – 4h30 PM	–
<a href="#">IE.3510</a>	System Constraints and Implementation	5	Monday 1h30 – 4h30 PM	–
<a href="#">IT.3502</a>	High-Speed Networks	5	Monday 1h30 – 4h30 PM	–
<a href="#">IE.3516</a>	Smart Cities	5	Tuesday 9-12 AM	–
<a href="#">II.3524</a>	Software Security	5	Tuesday 9-12 AM	–
<a href="#">IE.3515</a>	Connected Vehicles	5	Tuesday 9-12 AM	–
<a href="#">II.3512</a>	Governance and Organization of Information Systems	5	Tuesday 1h30 – 4h30 PM	–
<a href="#">IG.3501</a>	Robotics	5	Tuesday 1h30 – 4h30 PM	–
<a href="#">II.3502</a>	Distributed Architectures and Programming	5	Tuesday 1h30 – 4h30 PM	–
<a href="#">II.3521</a>	Semantic WEB and Knowledge Management	5	Wednesday 9-12 AM	–
<a href="#">IT.3503</a>	Virtualized Architectures	5	Wednesday 9-12 AM	–
<a href="#">II.3510</a>	Development of Mobile Applications	5	Wednesday 9-12 AM	–
<a href="#">IE.3511</a>	Reliability and Safety	5	Wednesday 9-12 AM	–
<a href="#">II.3519</a>	Risk Management and Audit	5	Wednesday 1h30 – 4h30 PM	–
<a href="#">IE.3507</a>	Automatic and Real Time	5	Wednesday 1h30 – 4h30 PM	–
<a href="#">IG.3504</a>	3D and Immersive Reality	5	Wednesday 1h30 – 4h30 PM	–
<a href="#">IH.3506</a>	Management Training	2	Thursday 9-12 AM	–
<a href="#">IP.3510</a>	Learning Track Project	5	Friday 1h30 – 4h30 PM	–

Total number of credits chosen for the semester at ISEP

## PROJET/ PROJECT

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

Oui / Yes

—

Non / No

—

Précisez le thème souhaité pour ce projet (vérifiez sur notre site web : <https://www.isep.fr/la-recherche/> )

Please indicate your topic of interest for this project (check on our website: <https://www.isep.fr/en/research-at-isep/> )

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

—

## STAGE EN ENTREPRISE/ INTERNSHIP WITHIN INDUSTRY

Vous avez la possibilité de faire UN STAGE EN ENTREPRISE après un semestre académique à l'ISEP :  
You can carry out an INTERNSHIP within industry after passing an academic semester at ISEP:

Oui / Yes

—

Non / No

—

Durée / Duration (5 months min.):

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