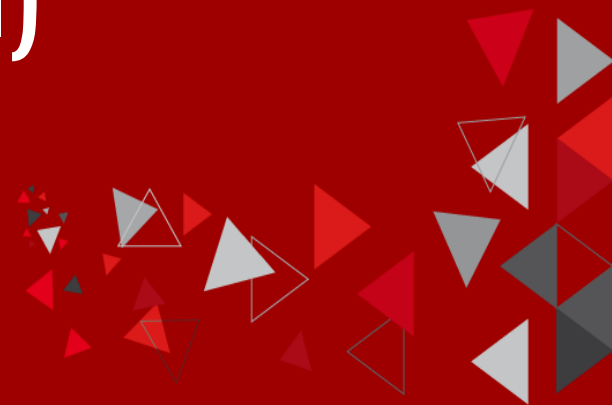


SE: Software Engineering (Génie logiciel)

Responsable option SE: Sirine NAIFAR

sirine.naifer@esprit.tn



AGENDA



1. Présentation générale de l'option
2. Vidéo de présentation de l'option
3. Objectifs de la formation
4. Plan d'étude de l'option
5. Partenariats, Programmes de mobilité & Certifications
6. Score de l'option
7. Débouchés de l'option
8. Témoignages
9. Forum des questions

1. Présentation générale de l'option



- L'option SE propose une spécialisation approfondie dans **le développement, la conception et la gestion de logiciels**, en mettant l'accent sur **la qualité, la fiabilité et l'efficacité des systèmes informatiques**.
- Elle vise à former des ingénieurs capables de **concevoir des solutions logicielles innovantes**, de **gérer des projets complexes** et d'**appliquer les meilleures pratiques du domaine** pour répondre aux besoins évolutifs de l'industrie informatique.



2. Vidéo de présentation de l'option

WATCH ME



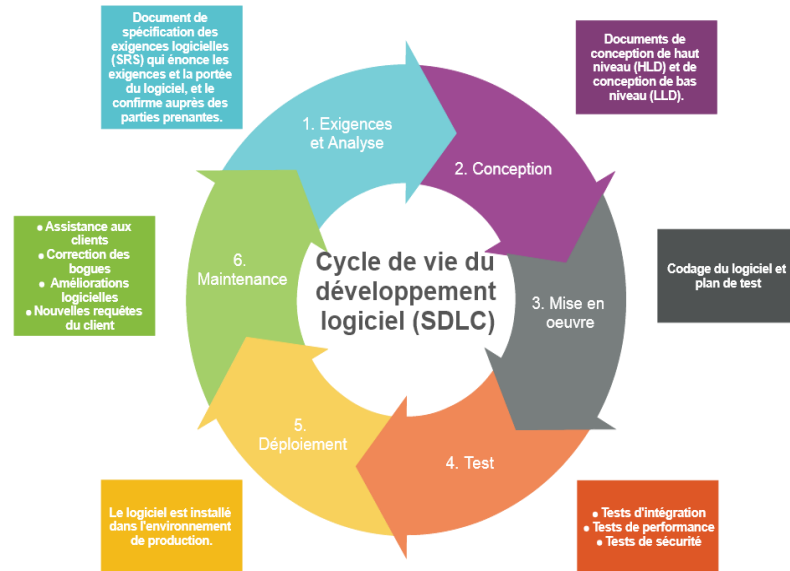
CLICK HERE





Pourquoi choisir l'option « SE: Software Engineering » ?

- Maîtriser le cycle de vie du développement logiciel





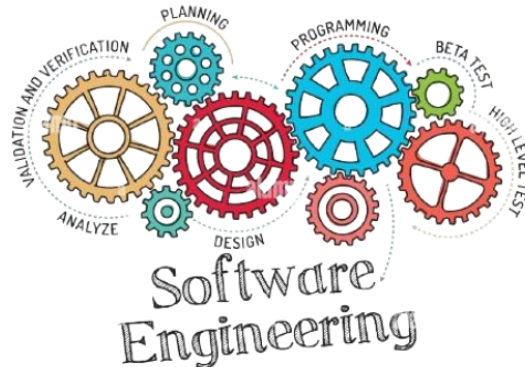
Pourquoi choisir l'option « SE: Software Engineering » ?

- Avoir une initiation aux bonnes pratiques de développement d'un logiciel (Critères de qualité, patrons architecturaux, patrons de conception, ...).
- Développer des applications répondant à des normes qualité (Solutions innovantes et intelligentes).
- Se familiariser avec les architectures et les composants logiciels.

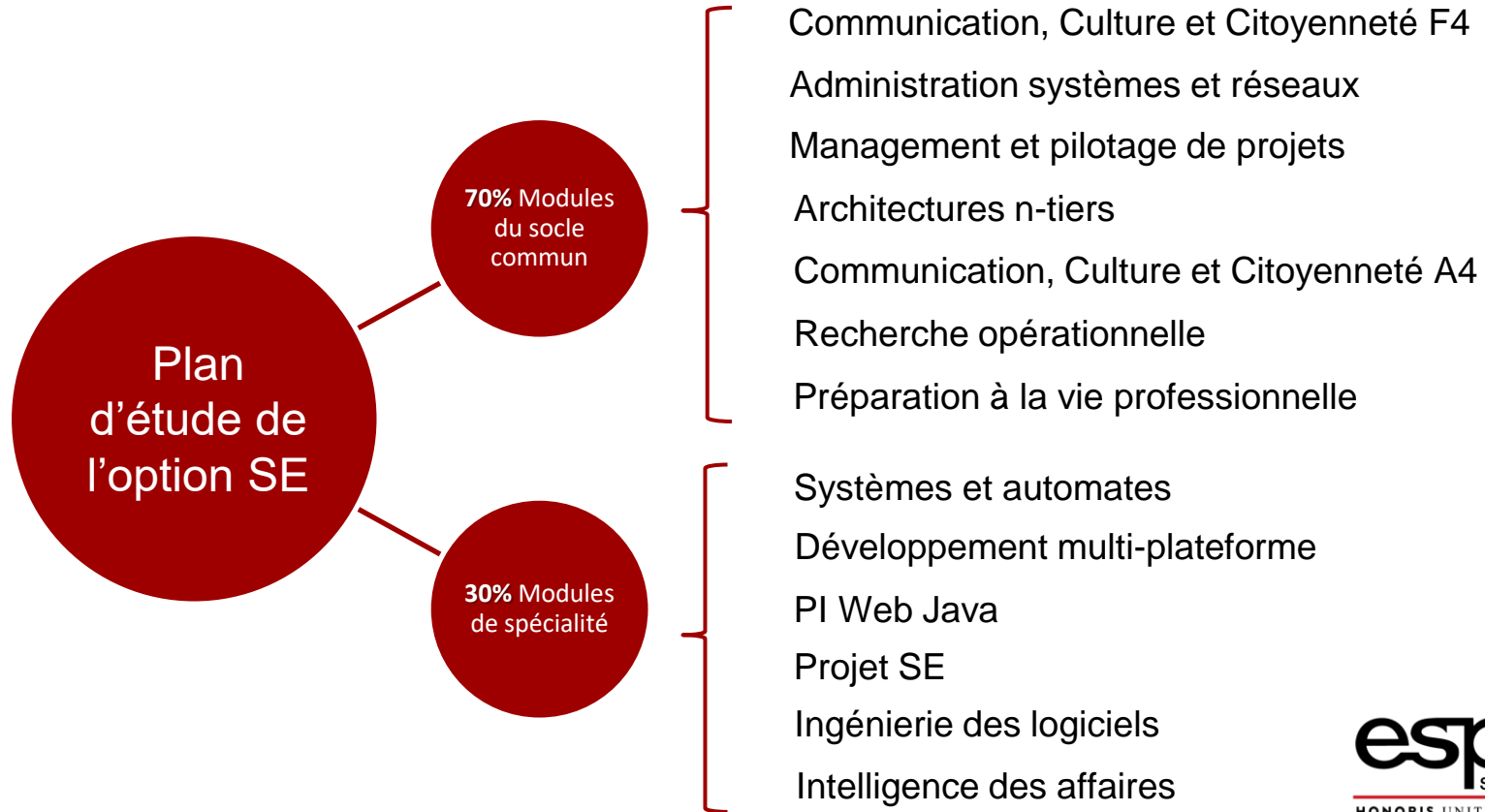


Pourquoi choisir l'option « SE: Software Engineering » ?

→ L'option SE peut offrir **des opportunités de carrière enrichissantes** dans le domaine du développement logiciel et permettre d'**acquérir des compétences précieuses** pour répondre aux besoins du marché de l'informatique.



4. Plan d'étude de l'option



4. Plan d'étude de l'option



4. Plan d'étude de l'option



4 ^{ème} SE		
Semestre 01	UE	Modules
	Communication, Culture et Citoyenneté F4	Communication, Culture et Citoyenneté F4
	Administration systèmes et réseaux	Service et administration réseaux
		Systèmes d'exploitation avancés 1
	Systèmes et automates	Systèmes d'exploitation avancés 2
	Management et pilotage de projets	Gestion de projet
		Droit de la propriété intellectuelle
		Innovation et entrepreneuriat_ Ideation Camp
		Innovation et entrepreneuriat _ Atelier Créatif
	Architectures n-tiers	Architecture orientée Service "SOA"
		Coursera-SOA
		Architecture des SI II (Spring)
	Développement multi-plateforme	Génie logiciel & atelier GL
		Technologies web 2.0
	PI Web Java	Projet développement Web Java
	Stage d'immersion en entreprise	Stage d'immersion en entreprise

4. Plan d'étude de l'option



4 ^{ème} SE		
Semestre 02	UE	Modules
	Communication, Culture et Citoyenneté A4	Communication, Culture et Citoyenneté A4
	Recherche opérationnelle	Programmation linéaire
		Complexité appliquée à la RO
		Graphes et applications
	Administration systèmes et réseaux	Sécurité informatique
		Administration des bases de donnée
	Architectures n-tiers	Architecture des SI I (.Net)
	Systèmes et automates	Théorie des langages
	Développement multi-plateforme	Initiation application côté client (Angular)
	Projet SE	Projet intégré de développement

4. Plan d'étude de l'option



5 ^{ème} SE		
Semestre 01	UE	Modules
	Intelligence des affaires	Initiation à l'informatique Décisionnelle
		Intelligence artificielle et système expert
	Préparation à la vie professionnelle	Compétences personnelles A
		Compétences personnelles F
		Développement durable
	Ingénierie des logiciels	Programmation des terminaux mobiles
		DevOps
	Stage Ingénieur	Stage Ingénieur
Semestre 02	UE	Modules
	Projet de Fin d'Etudes (PFE)	Projet de Fin d'Etudes (PFE)

5. Partenariats, Programmes de mobilité & Certifications



5. Score de l'option



Étudiant 3B

Calcul du score



$$\begin{aligned} & 40 \% \text{ Moyenne générale} \\ & + \\ & 20 \% \text{ Moyenne des modules communs} \\ & + \\ & 40 \% \text{ Moyenne des modules spécifiques} \end{aligned}$$

- ➔ Moyenne des modules communs = 10% Moyenne de l'UE « Management de l'entreprise »
10% Moyenne de l'UE « Communication, culture & citoyenneté F3 et A3 »
- ➔ Moyenne des modules spécifiques = 10% Moyenne du Module « Algorithmiques et structures de données »
10% Moyenne du Module « Conception par objet et programmation Java »
10% Moyenne du Module « Langage de modélisation UML »
10% Moyenne du Module « Technologies Web 1.0 »

6. Débouchés de l'option

- Ingénieur Logiciel / DevOps
- Développeur Web / Full Stack
- Architecte Logiciel
- Analyste
- Responsable de Projet Informatique / Chef de projet
- Consultant en Technologies de l'Information
- Scrum Master
- Entrepreneur



7. Témoignages



TÉMOIGNAGES



#Alumni Option SE

Les modules divers enseignés à Esprit m'ont convaincu de choisir SE comme option, car elles m'ont doté de compétences variées. Cette polyvalence m'a grandement aidé dans l'analyse, la conception et la réalisation de projets complexes. Ces compétences ont joué un rôle crucial dans l'obtention de mon contrat de travail chez l'entreprise où j'ai effectué mon stage de fin d'études. Après mon intégration dans le monde professionnel, je suis convaincu que c'était le bon choix, car les compétences acquises à Esprit sont directement applicables et m'ont permis de m'adapter rapidement aux exigences du monde du travail.

Ramzi KERKENI - Développeur chez DECADE



esprit

7. Témoignages



TÉMOIGNAGES



#Alumni Option SE

Le choix de SE à Esprit a été une évidence pour moi car le programme offrait une diversité de modules qui m'ont permis d'acquérir des compétences polyvalentes. Cette formation équilibrée entre théorie et pratique, combinée à l'engagement sur des projets académiques à long terme, m'a préparé de manière optimale pour le monde professionnel. Les interactions avec mes camarades et enseignants ont enrichi mon parcours et renforcé mes compétences en travail d'équipe et mes soft skills. Après mon intégration dans le monde professionnel, je constate que le choix de SE à Esprit a été le bon car il m'a donné les outils nécessaires pour réussir et évoluer dans ma carrière.

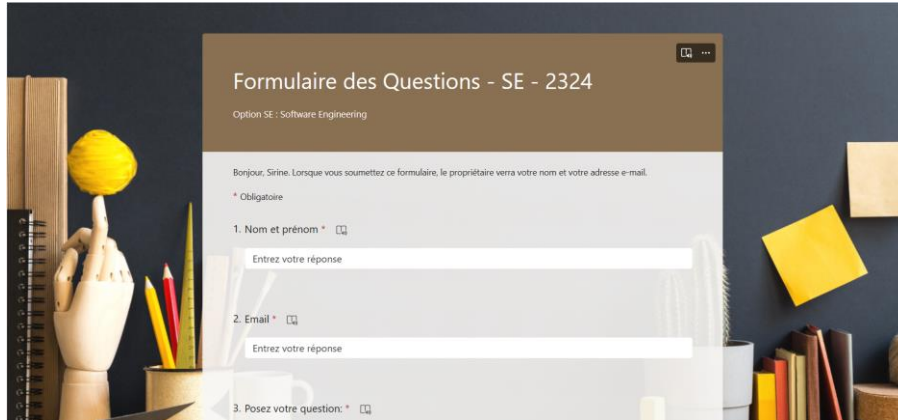
Hajeur BEN ARBIA - Analyste chez LineData



esprit

8. Forum des questions

➔ Scannez **le Qr Code** pour poser vos questions sur l'option dans le formulaire des questions.



The image shows a digital form titled "Formulaire des Questions - SE - 2324" with the subtitle "Option SE : Software Engineering". The form is set against a background of a desk with books, a yellow pom-pom, and sticky notes. The form content includes:

- Greeting: "Bonjour, Sirine. Lorsque vous soumettez ce formulaire, le propriétaire verra votre nom et votre adresse e-mail."
- Requirement: "* Obligatoire"
- Field 1: "1. Nom et prénom * [📄]" with a text input box labeled "Entrez votre réponse".
- Field 2: "2. Email * [📄]" with a text input box labeled "Entrez votre réponse".
- Field 3: "3. Posez votre question: * [📄]" (partially visible).



SE: Software Engineering (Génie logiciel)

Merci pour votre attention 😊