

# Temps 1 : Fondamentaux services IT - 1 spécialité au choix

## En bref

> **Langue de cours:** Français

## Présentation

---

### Prérequis

Non

---

### Objectifs d'apprentissage

Les CT, POK et MONs de ce temps vivent à l'acquisition des compétences ci-après. Selon leurs choix, les élèves en acquérons un sous-ensemble particulier.

#### Axe SI/M

- Définir la notion de système d'information et identifier ses composantes techniques, organisationnelles et informationnelles.
- Connaître les différents types de SI et leurs fonctions
- Comprendre comment les interactions entre acteurs et avec la technologie reproduisent et transforment l'organisation
- Appréhender des outils de modélisation des processus
- Cartographier les acteurs et le fonctionnement d'une organisation

#### Axe D/I

- savoir utiliser un langage de programmation pour aider à automatiser les tâches courantes d'un ingénieur dans l'IT
- savoir créer un petit site informatif ou de blogs
  - pouvoir développer un site web avec une partie front et back

#### Axe M/GP

- Comprendre les principes de fonctionnement d'un service par sa modélisation pour appréhender la faisabilité de la création ou l'évolution d'un nouveau service et sa valeur ajoutée
  - S'organiser en équipe en suivant les principes agile pour en discerner les spécificités de leur mobilisation

- Comprendre la notion d'expérience utilisateur dans la conception de produits digitaux pour évaluer/concevoir les parcours utilisateurs
- Connaître les étapes de la démarche Design Thinking / Design Sprint et mettre en oeuvre les premières étapes
- Réaliser un travail d'exploration des besoins et en déduire une analyse précise des opportunités
- Mobiliser l'intelligence collective pour faire émerger une offre de valeur précise et pertinente

## Description du programme

### CT

Ce temps comporte deux CT obligatoires qui constituent le tronc commun de do-it. Chaque élève doit donc uniquement choisir 3 CT parmi les autres.

#### Tronc commun

#### Tronc Commun : Introduction des axes

- 4h *Définition et fonctions d'un SI* (SI/M)
  - 4h *Gestion des sources avec git/github* (D/I)
  - 4h *Service Design* (M/GP)

#### Tronc Commun : Gestion de Projets Agile

Organiser ses projets de façon agile et gérer la relation client.

#### CT au choix

- **Systèmes d'information et configurations organisationnelles** (SI/M)
- **Serveur Web 101** (D/I)  
Bases du développement de serveur web avec Flask
- **Java/gradle** (D/I)  
Langage Java et gestion des dépendances
- **Expérience Utilisateur** (M/GP)  
Comprendre la notion d'expérience utilisateur dans la conception de produits digitaux pour évaluer/concevoir les parcours utilisateurs possibles
- **Intelligence collective** (M/GP)  
Mobiliser l'intelligence collective pour faire émerger une offre de valeur précise et pertinente

### POK

Par groupe de 1 ou 2 élèves (max). Plusieurs groupes peuvent choisir le même POK.

- **Configurations organisationnelles dans le secteur de l'IT** (SI/M)
- **Typologie des plateformes numériques** (SI/M)
- **Mon site chez moi** (D/I)
- **Examen d'un service** (M/GP)

### MON

Travail individuel. Plusieurs élèves peuvent choisir le même MON, mais chacun rendra un travail séparé. Il faut choisir 2 MONs, le premier sera fait pendant la première moitié du temps, le second pendant l'autre moitié. Une liste possible est donnée, mais les élèves peuvent choisir ce qu'il veulent.

## Modalité de contrôle des connaissances

Contrôle continu

## Equipe pédagogique

- François Brucker
- Florian Magnani
- Lætitia Piet

## Objectif de Développement Durable



Accès à des emplois décents



Partenariats pour la  
réalisation des objectifs

### Total des heures

0h

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Cours de spécialités	Module	50h			2 crédits
Autonomie encadrée (MON)	Module			25h	1 crédits
Projet tutoré (POK)	Module				1 crédits

## Infos pratiques

Nom responsable UE

**Responsable pédagogique**

François Brucker

✉ [francois.brucker@centrale-med.fr](mailto:francois.brucker@centrale-med.fr)