

www.master-developpement-logiciel.fr

M1 SDL – 16 octobre 2026

Agenda

- **Présentation de la formation - 10h**
  - Parties prenantes
  - 4 piliers de l'ingénierie logicielle selon SDL
  - Professionnalisation :
    Stage, contrat de professionnalisation ou contrat d'apprentissage
  - Organisation, enseignements, MCC globales
  - Projet professionnel
  - Informations M1
- **Questions-Réponses**

Les « Parties Prenantes » - les ops

- **Promo de M1 de 34 étudiants**
  - 2 Redoublants
  - 15 L3 Info UPS (44%),
  - 4 L3 Albi
  - 13 hors Toulouse (2 Lyon, 2 Lille, 2 Poitiers, 1 La Rochelle, 1 Angers, 1 Bordeaux, 1 Pau, 1 Nancy, 1 Perpignan, 1 Noumea)

  5 Femmes, 29 Hommes (env 15%)
- **Promo de M2 de 28 étudiants**
- **Secrétariat**

  Sabine Dossant, 1er étage U3, sabine.dossant@univ-tlse3.fr

  Mireille Meziane, MFCA, mireille.meziane@univ-tlse3.fr
- **Equipe pédagogique**
  - Enseignements
  - Tutorat de stage

MASTER SCIENCES DU LOGICIEL

UNIVERSITÉ TOULOUSE III PAUL SABATIER

Les « Parties Prenantes » - les devs

- **Encadrement**
  - Responsables de SDL : Q. Peyras (M2), F. Migeon (M1)
  - Comité de pilotage : + J.-B. Raclet, E. Martin-Dorel, G. Lépinard, A. Battut, B. Boisvert, B. Chaluleau, E. Lubat
- **Des partenaires industriels**
  - Enseignements
  - Conférences
  - Encadrement en entreprise
- **Association des anciens étudiants AMDL**
- **Conseil de perfectionnement**



L'ingénierie logicielle



- **Le logiciel est un produit**
  - Besoins, clients, exigences
  - Démarche « industrielle » pour la fabrication
  - Ingénierie du logiciel (génie logiciel)
- **Développer du logiciel c'est produire une solution à un problème**
  - Méthodes et processus de production
  - Maîtriser les ressources
    - La qualité : fiabilité, performance... (volet « produit »)
    - Les coûts de développement, délais de livraison… (volet « projet »)



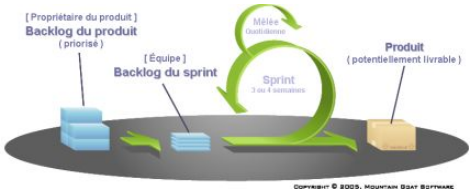
MASTER SCIENCES DU LOGICIEL

UNIVERSITÉ TOULOUSE III PAUL SABATIER

Le développement logiciel

- **Développer ≠ programmer !**
  - Recueillir et analyser les besoins
  - Spécifier la solution
  - Concevoir
  - Réaliser
  - Documenter
  - Tester, vérifier, valider, certifier
  - Intégrer…
- **Et au-delà…**
  - Maintenir
  - Livrer, déployer, exploiter, retirer
  - Former, assister…





- **Besoin de modèles, de méthodes, d'outils…**
  - Qui supportent le développement, le déploiement et la maintenance de logiciels
- **…et d'ingénieurs et de chercheurs**
  - Maîtrisant les moyens
  - Capables de s'exprimer, d'abstraire, de synthétiser, de défendre une idée…
  - Autonomes mais avec l'esprit d'équipe

SDL - 4 piliers

- **Développement**
  - Web front & back
  - Cross-Platform
  - Méthodes Formelles
  - Prog. concurrente, SMA
  - …
- **Architecture logicielle**
  - Design Patterns
  - Prog. par composants
  - Attribute Driven Design
  - ...
- **Gestion de projets**
  - PMBoK
  - Agile (Scrum, Kanban, Lean, SAFe...)
  - MOA/AMO/MOE
  - …
- **DevOps**
  - Développement collaboratif
  - Gestion de versions/configurations
  - Intégration/Déploiement continus
  - Virtualisation applicative (conteneurs)
  - ...

Nos objectifs et alertes

- **Dév et IA / LLM**
  - Usez les tous !
  - N'abusez pas
  - Soyez conscients
- **Ecosystème toulousain**
  - Attention au satellite (ADS,TAS)
  - Richesse des ESN
  - Attention aux startups
- **Aides à l'alternance**
  - Contexte économique et politique
  - Réduction des aides
  - Plus de contrat Pro ?

TPs et prêt de PC

- **Depuis sept 2018, prêt sur la durée de l'année**
  - Machines puissantes répondant aux exigences des TPs
    - Dell / HP, core i7, ≥16Go de RAM, 15,6'', ≥256 Go SSD, batterie grande capacité
    - Linux (Windows sur machine virtuelle)
  - Changement de la procédure de prêt
    - S'adresser à Jerôme Mengin
  - Pièces nécessaires
    - Carte d'identité / Passeport
    - Carte d'étudiant
    - Attestation de responsabilité civile à jour
    - Contrat de prêt lu et dûment complété

Salles prioritaires – U4 300/301

- **Salles équipées en partie par le Master SDL**
  - Mobilier modulable, clim
  - Armoire forte
  - Café/Thé pour les pauses
  - Matériel nettoyage
  - Accès par badge (délégués M1/M2)



- **Priorités**
  - U4-301 : lundi, mardi et vendredi matin : SDL
  - U4-300 : (mercredi,) jeudi et vendredi : SDL
  - Entre midi et deux
  - Pour le travail en projets
- **Entretien et état de la salle à notre responsabilité !**

MASTER SCIENCES DU LOGICIEL

UNIVERSITÉ TOULOUSE III PAUL SABATIER

Elections des délégués

- **Un·e ou deux par groupe de TP :**
  - **Groupe 4.1**
  - **Groupe 5.1**
  - **Groupe 5.2**

- Participation aux commissions pédagogiques
- Salon dédié sur le Discord SDL

Modalités
de contrôle des connaissances

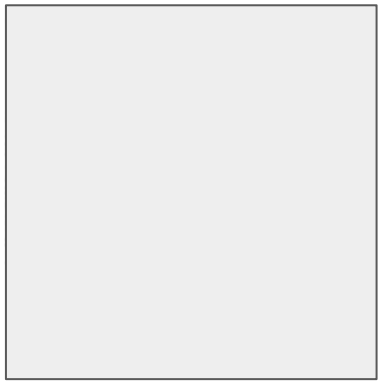
- **Règle d'obtention**
  - Contrôles continus et Contrôles terminaux
  - Résultat par UE ≥ 10
- **4 blocs d'UE :**
  - Bloc Langue : UE Langue Vivante 3 ECTS, **2nd semestre**
  - Bloc Professionnalisation : 15 ECTS, **2nd semestre**
    - M1 : UE Professionnalisation + GPRIA
  - 2 blocs théoriques : Toutes les autres UEs S7=30 **S8=12**
- **Compensation par bloc**
  - Deux blocs ne se compensent pas
  - Compensation des UE à l'intérieur d'un bloc
  - Toute UE non validée est **obligatoirement** repassée en session 2
  - 1 défaillance = session échouée

Communication

- **Courrier électronique (compte permanent !)**
  - prenom.nom@master-developpement-logiciel.fr
  - m1sdl2026-2027@master-developpement-logiciel.fr (liste de diffusion)
  - m2sdl2026-2027@master-developpement-logiciel.fr (liste de diffusion)

    à consulter très régulièrement

- **Serveur Discord**
  - On vous enverra un lien d'invitation par mail



Informations et contact

- **Responsables du parcours SDL**
  - M1 - Frédéric Migeon
    frederic.migeon@irit.fr, frederic.migeon@master-developpement-logiciel.fr
  - M1 Professionnalisation - Erik Martin-Dorel & Jean-Baptiste Raclet
    erik.martin-dorel@irit.fr
    jean-baptiste.raclet@irit.fr
  - M2 - Quentin Peyras
    quentin.peyras@irit.fr
  - M2 Professionnalisation - Alexandre Battut
    alexandre.battut@irit.fr
- **Site Web**
  - https://www.master-developpement-logiciel.fr/

MASTER SCIENCES DU LOGICIEL

UNIVERSITÉ TOULOUSE III PAUL SABATIER

Des moyens, des résultats

- **Exigences**
  - Envers les étudiants
  - Envers les enseignants
  - Envers l'organisation générale
- **Présence active aux enseignements**
- **Commissions pédagogiques**
  - Demandez de l'aide
  - Travaillez en groupe

Pour comprendre notre avenir

- On part en prod - L'IA écrit plus vite. Vous ne livrez pas plus vite
- Micode - On ne paie plus les développeurs pour écrire du code ?
- Le quai des savoirs - L'IA va-t-elle tous nous tuer ?



Merci de votre attention

Questions ?

https://www.master-developpement-logiciel.fr/faq

https://www.master-developpement-logiciel.fr/actualites

ce diaporama sera téléversé sur ↑

et le diaporama Professionalisation sur Moodle