



M A S T E R
DÉVELOPPEMENT
LOGICIEL

www.master-developpement-logiciel.fr

M1 DL – 15 septembre 2020



Agenda

- **Présentation de la formation**
 - Parties prenantes
 - L'ingénierie logicielle selon DL
 - Professionnalisation : stage, c. de professionnalisation ou apprentissage
 - Organisation, enseignements, MCC
- **Insertion professionnelle**
- **Informations M1**
- **Précautions sanitaires**

Les « Parties Prenantes » - les ops

- **Promo de M1 de 46 étudiants**
 - 29 L3 UPS (63%),
 - 5 Toulouse
 - 12 hors Toulouse (4 Albi, 2 La Réunion, 2 Pau, 1 Montpellier, 1 Bordeaux, 1 Strasbourg, 1 Annecy)
- **Promo de M2 de 39 étudiants**
- **Secrétariat**
 - M1 – Sabine Dossant, 1er étage U3, sabine.dossant@univ-tlse3.fr
 - M2 - Valérie Ardilouze
- **Equipe pédagogique**
 - Enseignements
 - Tutorat de stage

Les « Parties Prenantes » - les devs

● Encadrement

- Responsables du parcours DL : J.-P. Bodeveix, F. Migeon
- Comité de pilotage : J.-P. Arcangeli, J.-P. Bodeveix, E. Martin-Dorel, **C. Maurel**, F. Migeon, R.A. Oliveira, J.-B. Raclet



● Des partenaires industriels

- Enseignements
- Conférences
- Encadrement en entreprise



● Association des anciens étudiants AMDL (Association du Master Développement Logiciel)

● La Mission Formation Continue et Apprentissage de l'UPS

- CPRO – Estrella Cervino estrella.cervino-lorenzo@univ-tlse3.fr

● 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
 - La qualité : fiabilité, performance... (volet « produit »)
 - Les coûts de développement, délais de livraison... (volet « projet »)

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

- Qui maîtrisent les moyens
- Capables de s'exprimer, d'abstraire, de synthétiser, de défendre une idée...
- Autonomes mais avec l'esprit d'équipe

● ... ou de chercheurs

Professionnalisation



● Un partenariat solide avec la recherche et l'industrie

- Insertion professionnelle forte dans le domaine de la spécialité DL
- Immersion professionnelle
 - En M2, stagiaire, salarié en contrat Pro ou apprenti
 - En M1, 12 semaines min, stagiaire ou alternant
- Enseignement, conférences
- Elaboration des programmes



● Association ADL des anciens du Master DL



Immersion professionnelle (1/3)

● Objectifs

- Mise en situation professionnelle
- Convention de stage, contrat de professionnalisation ou d'apprentissage
- Réalisation d'un travail (logiciel, étude...) de niveau ingénieur
 - En accord avec vos objectifs (à définir !)
 - Utile à l'entreprise
 - Image de marque de la formation !!!
- Parfois une période de pré-embauche ou de pré-contrat pro (de + en +)
 - 2014 : 20% des M2 environ
 - 2015 : 35% à 40% des M2
 - 2017 : 40% des M1 -> CPRO en M2
 - 2018 : 64% des M1 -> CPRO en M2
 - 2019 : 77,77% des M1 -> CPRO ou CAPP en M2 (au 10/09)

Immersion professionnelle (2/3)

● Le sujet

- Un contexte industriel (ou recherche)
 - Utilisateurs, clients, équipes...
 - Charges, coûts, délais...
 - Qualité...
- Un travail intéressant
- Attention au contenu (niveau) !

● Choix du sujet

- Proposé par l'encadrement du Master DL ou par un étudiant
- Validation par les responsables de la formation
- ... mais, *in fine*, de la responsabilité de l'étudiant !

Immersion professionnelle (3/3)

● Le conventionnement

- Stage
 - Pas de contrainte spécifique
 - Seul conventionnement cumulable avec les bourses
 - Statut d'étudiant
 - Congés : vacances universitaires sauf cas particulier
- Contrat de professionnalisation et d'apprentissage **NEW**
 - Limite d'age
 - Statut de salarié
 - Congés : selon contrat

Être salarié, c'est

- Avoir une rémunération même pendant les périodes de formation
- Avoir des congés payés (2,5 jours/mois en moyenne)
- Cotiser pour les droits à la retraite et au chômage
- Avoir les avantages liés à la convention collective de l'entreprise:
13^{ème} mois, primes, tickets restaurant,...

Droits et devoirs de l'alternant

● Vos droits:

- Carte d'étudiant,
- Aide personnalisée au Logement,
- Exonération d'impôts (dans la limite du SMIC)

Vous n'avez plus droit: Aux bourses, Sécurité sociale et mutuelle étudiantes (voir sur ameli.fr)

● Vos devoirs:

- Suivre la formation dispensée à l'Université et se présenter aux examens
- Effectuer les missions fixées en entreprise
- Justifier les absences en entreprise et à l'université: vous devez être à l'université, ou en entreprise, ou en congés, ou en arrêt maladie.

Toute absence à l'Université équivaut à une absence en entreprise et peut faire l'objet d'une retenue sur salaire

Apprentissage par projets

● Module Projet (TC)

- Spécificité DL
 - Equipes M1/M2
 - Modules supplémentaires M1 MaPI M2 EPRO
 - Label Disrupt Campus

● Module TIR

● Projets spécifiques

- M1 : DeQo/GeCo, JavaEE, WebX avec évaluation par les pairs
- M2 : DevOp, IVVQ, AL

Conférences et événements

● Conférences

- Inclues dans une UE du semestre 2 des M2
(Environnement Professionnel - 3 ECTS)
- Industriels, anciens étudiants => Réseautage
- Thèmes proposés par l'encadrement ou par les étudiants
- **Présence plus que conseillée**

● Événements régionaux (intégrés à l'EDT)

- Nuit de l'informatique (jeudi 3/12 après-midi et vendredi 4/12)
- Conférence Newcrafts Toulouse (à confirmer)
- Autres ? P. ex. Java User Group Toulouse...

Modalités de contrôle des connaissances

● Règle d'obtention

- Contrôle continu
- Résultat par UE ≥ 10
- Compensation selon les règles de l'université

● Blocs d'UE :

- Bloc Langue : UE Langue Vivante -> pas opérationnel jusqu'à présent
- Bloc Professionnalisation : UEs spécifiques DL
 - M1 : UE Professionnalisation
 - Bloc théorique : Toutes les autres UEs

● Pas de compensation entre les blocs !

Communication

- **Courrier électronique**

- prenom.nom@master-developpement-logiciel.fr
- m1dl2020-2021@master-developpement-logiciel.fr (liste de diffusion)
- m2dl2020-2021@master-developpement-logiciel.fr (liste de diffusion)

A consulter très régulièrement

Informations et contact

● Responsables du parcours DL

- M1 - Frédéric Migeon,
frederic.migeon@irit.fr, frederic.migeon@master-developpement-logiciel.fr
Twitter : @FredoMigeon
- M2 - Jean-Paul Bodeveix,
jean-paul.bodeveix@irit.fr

● Site Web

- <https://www.master-developpement-logiciel.fr/>
- Objectifs, syllabus, admissions, stages et contrats de professionnalisation, insertion professionnelle, contacts...

● Twitter

- https://twitter.com/master_D_L
- @master_D_L

Événementiel

● Conférences DL

- Selon les opportunités et l'emploi du temps
- Présentations de partenaires industriels
- Présentations scientifiques

● Réunions pédagogiques

- Mensuelles
- Selon les besoins

TPs et prêt de PC

- **Prêt sur la durée de l'année**
 - Machines puissantes répondant aux exigences des TPs
 - Dell Latitude 55xx, i7, 16Go de RAM, 15,6", 256 Go SSD, batterie grosse capacité
 - Linux (Windows sur machine virtuelle)
 - Stock de **39 machines**
 - Gestion, installations assurées par les étudiants
 - Réservation auprès de emprunt@master-developpement-logiciel.fr.
 - A fournir :
 - Attestation de responsabilité civile
 - Signature d'une convention de prêt
 - Priorité aux M2 jusqu'au **16 octobre** puis ouverture au M1

Salles prioritaires – U4 300/301

- **Salle équipée en partie par le Master DL**
 - Mobilier modulable
 - Armoire forte
 - Café/Thé pour les pauses
 - Matériel nettoyage
 - Accès par badge (délégués M1/M2)
- **Priorités**
 - U4-301 : lundi, mardi et vendredi matin : DL
 - U4-300 : (mercredi,) jeudi et vendredi : DL
 - Entre midi et deux, **pas pour manger pour l'instant**
 - Pour le travail en projets
- **Entretien et état de la salle à notre responsabilité !**

Précautions sanitaires ...

- **Mesures permanentes de précaution**
 - Masque en permanence (du nez au menton !)
 - Sens de circulation (bâtiment et salles)
 - Pas de contact
- **Si cas avéré ou suspect (présences de symptômes) :**
 - Prévenir Sabine et Frédéric
 - Rester à l'écart, aller chez le médecin ou le SIMPPS
 - Suivre les enseignements à distance, selon l'état ;-)
- **Si cas contact* :**
 - Prévenir Sabine et Frédéric
 - Se faire tester (Drive UPS ou autre, attention aux délais)
 - Suivre les enseignement à distance

***Contact :**

Élève ou enseignant du même groupe de TD

... et distanciel

- **Il n'y aura pas empêchés !**
- **Les MCCA en distanciel seront bientôt votées**
- **Moins (plus) d'effet "Covid" aux exams. Garre !**
- **Discord DL pour se retrouver à distance**
 - Par groupe de TD et groupe de TP
 - Par enseignement

Des moyens, des résultats

● Exigences

- Envers les étudiants
- Envers les enseignants
- Envers l'organisation générale

● Présence active aux enseignements

● Commissions pédagogiques

- Attention au 1^{er} semestre du Tronc Commun
- Demandez du soutien, de l'aide
- Travaillez en groupe

Semestre 7 – Tronc Commun

- **Attention, attention, attention !**
 - On ne vous préviendra jamais assez
 - Travail régulier, qualité et quantité !
- **Suivi et commissions pédagogiques**
 - mardi 29 sept 2020 – 16h - IRIT
 - jeudi 12 nov 2020 – 18h - IRIT
 - mercredi 02 déc 2020 – 14h - IRIT
- **Prenez contact avec le copil pour tout problème**
 - Disciplinaire, logement, emploi, soutien



MASTER
DÉVELOPPEMENT
LOGICIEL

Merci de votre attention
Questions ?

www.master-developpement-logiciel.fr