Licence Informatique

Introduction

L a licence d'informatique se compose de deux années de tronc commun (le premier semestre étant commun à la licence de mathématiques) et d'une troisième année de spécialisation "informatique" ou MIAGE (Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises).

Le parcours "informatique" offre une formation solide en informatique théorique et appliquée.

Le parcours MIAGE comporte, outre des bases solides en



techniques et méthodes informatiques, des pôles de compétences en gestion des organisations, droit et techniques de communication. La formation MIAGE se décline en formation initiale et continue présentielle (parcours MIAGE) mais également par la voie de la formation à distance aux semestres 5 et 6 (parcours E-MIAGE). Ce parcours E-MIAGE est réservé aux apprenants géographiquement distants de l'Université d'Orléans, dont la majeure partie constitue un public étranger.

Objectifs

La licence d'informatique offre une formation de base très solide nécessaire à tout informaticien (programmation, algorithmique et génie logiciel, bases de données et systèmes d'informations, réseaux, systèmes d'informations, fondements de l'informatique, anglais...) ayant comme objectif la poursuite des études à niveau bac+5 (master, école d'ingénieur...). Le parcours "informatique" comporte un volet plus ouvert vers l'informatique théorique, alors que le parcours MIAGE offre



une formation en gestion des organisations, droit et techniques de communication. Les programmes sont élaborés en parfaite continuité avec ceux de nos masters mention Informatique et mention MIAGE.

Remarquons qu'il est tout à fait possible que des étudiants ayant suivi le parcours "informatique" en licence choisissent un master MIAGE, ou vice-versa (sous réserve de l'accord des responsables du master concerné).

Compétences développées

A l'issue de la formation, le diplômé sera capable :

- d'analyser et modéliser des problèmes de complexité moyenne,
- de développer des solutions logicielles,
- de participer à l'administration réseau et système

Les savoirs (connaissances théoriques et pratiques) qu'il aura acquis sont :

- modélisation informatique,
- architectures d'applications logicielles,
- algorithmique,
- réseaux.
- bases de données et systèmes d'information,
- fondements de l'informatique,
- anglais

Les savoir-faire technique et méthodologique qui lui sont transmis sont :

- langages de programmation JAVA, C++, ADA, CAML
- systèmes d'exploitation UNIX et Windows
- langage de modélisation UML, méthode MERISE

Enseignements

Les enseignements sont articulés autour de bases théoriques (mathématiques, fondements de l'informatique) et de matières appliquées (algorithmique, programmation, bases de données, réseaux, etc). Des projets et un stage de fin de licence permettent la mise en perspectives des enseignements reçus et un premier contact avec le monde professionnel. Les enseignements sont en grande majorité assurés par les enseignants de l'université.

	Intitulé	ECTS	СМ	TD	TP
	Analyse de données	3	18		24
ĬE 1					
ESTF	Complexité des algorithmes	3	18		
SEMESTRE					
	Ingénierie des SI	3	12		
	Gestion de production	3	24		
	Projet Informatique	3			
₹ 2	Réseaux et mobilité : protocoles	3	18		12
SEMESTRE	Ingénierie des connaissances	3	18		
SEM	Méthodes conception avancées de	4	18		
	Test du logiciel et qualité				24
	Analyse financière	3	24		
	Techniques de communication	2			
	Anglais	2			

Aspects pédagogiques

La licence d'informatique dispose d'une équipe de formation, incluant des enseignants, des représentant des personnels IATOSS et des étudiants. Par ailleurs, les étudiants sont suivis, notamment en première année, par un enseignant référent.

Echanges internationaux

Les étudiants peuvent effectuer une année à l'étranger (notamment la troisième année). A l'heure actuelle, le contenu des parcours est établi au cas par cas, suivant les matières offertes par l'université d'accueil. Inversement, les étudiants étrangers souhaitant effectuer une année d'informatique à l'université d'Orléans, peuvent suivre tout ou partie de leurs enseignements dans notre licence.

Organisation et fonctionnement de la mention

Les parcours de formation

Passerelles et réorientations offertes

Passerelles possibles entre les différents parcours de formation :

Les trois premiers trimestres sont communs. Au cours du quatrième trimestre les étudiants peuvent choisir des modules orientés vers le parcours miage ou STIC. Néanmoins, la véritable différenciation des deux parcours se fait en troisième année. De ce fait, la notion de passerelle ne prend de sens ici que pour un étudiant redoublant sa troisième année et souhaitant changer de parcours.

Le recrutement en parcours MIAGE au semestre 5 est effectué sur dossier pour tous les candidats. Le recrutement en parcours E-MIAGE est effectué sur dossier par une commission de recrutement nationale.

Passerelles possibles vers d'autres mentions de licence au sein du même domaine La licence Informatique est conçue en étroite collaboration avec la licence de Mathématiques. Ces licences comportent un socle commun de mathématiques et d'informatique. Des passerelles naturelles existent entre ces deux licences jusqu'à la troisième année. En fin de deuxième année, les étudiants peuvent être orientés vers la licence professionnelle Réseaux et Télécommunication. Afin de préparer cette réorientation, un parcours présentant un module spécifique est mis en place au quatrième semestre. Une réorientation en DUT, dès la première année, est possible sous réserve d'accord des responsables des parcours concernés.

Passerelles offertes permettant l'accueil, en cours de cursus, d'étudiants issus d'autres formations : (DUT, CPGE, BTS, ...) : Sur examen du dossier, les étudiants issus d'autres formations peuvent être admis, suivant leur niveau, en deuxième ou troisième année. Typiquement, l'admission des étudiants issus de DUT informatique se fait en troisième année.

Modalités de réorientation en cours d'études : La réorientation se fait à la demande de l'étudiant et sur avis des directeurs d'études. Concernant la réorientation entre les deux parcours de la licence Informatique, en troisième année, les transferts de crédits se font sur la base des unités communes aux deux parcours.

Détail des enseignements

Analyse de données

Durée 42 h

Cours TP

Semestre :

18 h

24 h

Semestre

Objectif

Savoir analyser et synthétiser un jeu de données par des techniques statistiques descriptives ou multivariées usuelles.

Savoir manipuler les procédures d'analyse statistique du logiciel SAS.

Langue(s

Français

Unité obligatoire.

Responsable | Didier CHEVEAU ➡ Didier.CHEVEAU@univ-orleans.fr

Pré-requis | Notions d'algèbre linéaire.

Contenu

Principales méthodes d'analyse de données :

- Statistiques descriptives usuelles (rappels)
- Analyse en Composantes Principales (ACP)
- Analyse Factorielle des Correspondances (AFC)
- Analyse des Correspondances Multiples (ACM)
- Méthodes de Classification (hiérarchique et non hiérarchique)

Travaux Dirigés :

- Apprentissage de SAS
- Recueil, nettoyage, recodage, mise en forme des données
- Applications des méthodes vues en cours à des jeux de données exemples.

Évaluation

Coefficient 3 ECTS 3 Note éliminatoire 7

... Méthode d'évaluation :

Contrôle continue et terminal

Modalités de contrôle des connaissances :

Première session : CC et CT

Seconde session : CT

Références

Types abstraits de données

Durée 42 h

Cours **18** h

Semestre 1

Objectifs

Développer les capacités d'abstraction et de généralisation et connaître les raisonnements par récurrence et induction.

Langue(s

Français

Unité obligatoire.

Kesponsable	Jean-Jacques → LACRAMPE	Jean-Jacques.LACRAMPE@univ-orleans.f
Pré-requis	Pratique des structures de données, notion de règle de réécriture, algèbres d termes.Connaissance d'Ada 2005 (généricité, programmation par classe).	

Contenu

- Genie logiciel: distinction spécification/implémentation, indépendance de l'application par rapport à l'implémentation, multiplicité des implémentations, raffinements successifs, modularité, réutilisabilité.
- Présentation d'un formalisme pour les spécifications de types abstraits algébriques : profils, préconditions, axiomes, propriétés : spécifications suffisantes, spécifications complètes. notion de modèle ; le cas particulier du modèle des termes de la sigmaalgèbre.
- Mise en oeuvre en Ada: types abstraits, fonctions de classe, implémentations génériques, classe des implémentations, sigma-modèle, optimisation du modèle.
- Catalogue de structures : piles, files, liste, tables, arbres ...

Évaluation

Coefficient 4 ECTS 4 Note éliminatoire 7

Méthode d'évaluation :

Contrôle continue et terminal

■ Modalités de contrôle des connaissances :

➡ Première session : CC et CT

Seconde session : CT

Références

Complexité des algorithmes

Durée 36 h

Cours TD

18 h 18 h

Semestre 1

biectif

Être capable de prédire si un algorithme devrait ou non aboutir à un programme ayant un temps de calcul / un besoin en espace raisonnable.

espace raisonnable.

Étre capable
d'estimer les
ressources
nécessaires quand le
volume de données
à traiter augmente.

Langue(s

Français

Unité obligatoire.

Responsable Jérôme → DURAND-LOSE

Contenu

Pré-requis

- Notions de complexité.
- Coût en temps et en espace, dans le pire des cas et en moyenne.

Algorithmique et programmation.

- Problèmes d'optimalité.
- Mesure empirique, test de performance.
- Coût du passage à l'échelle.
- Calcul formel de la complexité (et temps) : itératif et récursif.
- De nombreux exemples illustrent le cours, parmi lesquels on peut citer :
 - algorithmes de recherche, algorithmes de tri (Quick-sort, Heap-sort, tri radix...),
 - algorithmes sur les graphes (composantes connexes, chemin minimal...).

Évaluation

Coefficient 3

ECTS 3

Note éliminatoire



Jerome.DURAND-LOSE@univ-orleans.fr

■ Méthode d'évaluation :

Contrôle continue et terminal

Modalités de contrôle des connaissances :

Première session : CC et CT

Seconde session : CT

Références

Langages formels et automates

Durée 42 h

Cours → 18 h TD → 24 h

Semestre :

Objectifs

Savoir définir formellement des langages, comprendre le fonctionnement des automates d'états finis et des automates à pile et leur utilisation dans la reconnaissance de mots.

Langue(s

Français

Unité obligatoire.

Responsable | Wadoud BOUSDIRA ➤

Notion de théorie des ensembles.

Contenu

- Generalites

Pré-requis

- Vocabulaire, mots, langages.
- Grammaires, dérivations.
- Différents types de grammaires et de langages.
- Généralités sur les reconnaisseurs.
- Les langages réguliers
 - Expressions régulières.
 - Grammaires linéaires à droite.
 - Automates finis non-déterministes et déterministes.
 - Algorithmes de déterminisation et de minimisation.
 - Algorithmes de passages entre expressions régulières, grammaires linéaires à droite et automates finis.
- Les langages indépendants du contexte
 - Grammaires indépendantes du contexte.
 - Automates à pile.
 - Rapports entre grammaires indépendantes du contexte et automates à pile.
- Etude de l'analyse descendante LL.

Évaluation

Coefficient 3

3

ECTS 3

Note éliminatoire 7



Wadoud.BOUSDIRA@univ-orleans.fr

■ Méthode d'évaluation :

Contrôle continue et terminal

■ Modalités de contrôle des connaissances :

Première session : CC et CT

Seconde session : CT

Références

Ingénierie des SI

Durée 36 h

Cours → 12 h

Semestre 1

Objectifs

- Paragraphics Apprendre à planifier, concevoir et mettre en place un projet de système d'information décisionnel.
- Savoir modéliser un système décisionnel.
- Étre capable d'optimiser l'exécution de rapports.

Langue(s

Français

Unité obligatoire.

Responsable	Amory DE TADEO →	🗶 email non communiqué
Pré-requis	Savoir modéliser et créer une base de données SQL.	, avoir de solides connaissances

Contenu

- Introduction aux systèmes décisionnel datawarehouse
- Rappels de modélisation de données
- Modélisation des systèmes d'information
- Outil d'intégration de données (suite ETL Talend*)
- Outil de gestion de base de données (SGBD Access/Dbase)
- Sensibilisation aux performances de bases de données (Optimisation des requêtes, Tables d'agrégats)
- Outil de restitution de données (suite Business Objects)
- Travaux dirigés :
 - Création et modélisation d'une base de données Access/Dbase
 - Création d'un projet Business Objects (Création d'univers et de rapports dédiés)
 - Projet encadré de création d'un datawarehouse.

Évaluation

Coefficient 3 ECTS 3 Note éliminatoire 7

Méthode d'évaluation :

Contrôle continue et terminal

■ Modalités de contrôle des connaissances :

Première session : CC et CT

Seconde session : CT

Références

UE 16 Interfaces Homme-Machine Unité obligatoire. Cours 18 h Frédéric MOAL > Responsable Frederic.MOAL@univ-orleans.fr TD 24 h Pré-requis Programmation Java, maîtrise de la programmation orientée objet. TP 6 h Contenu Principes de la programmation événementielle, le modèle MVC. Définition et programmation des interfaces graphiques en client « lourd ». Compréhension des - Illustration et mise en oeuvre avec le langage Java/SWING. architectures Modèle Vue Architectures des interfaces Web (JSP/servlets ...), le modèle MVC 2. Contrôleur - Utilisation des frameworks Javascript / Exemple de GWT (Google Web Toolkit). Maîtriser le Les interfaces des terminaux portables / Exemple d'Android. développement et la maintenance d'IHM pour les Évaluation architectures clients Coefficient 4 ECTS 4 Note éliminatoire 7 légers et clients lourds. **Méthode d'évaluation :** Contrôle continue et terminal **■ Modalités de contrôle des connaissances :** Français Première session : CC et CT Seconde session: CT Références Ressources **UE 17** Gestion de production Unité obligatoire. 24 h Cours ... Responsable Prénom NOM ⇒ * email non communiqué Contenu Les composantes d'un système de gestion de production Objectif Elaboration du plan directeur de production - Gestion des données techniques (nomenclatures, gammes) Calcul des besoins et des charges - Gestion des stocks et des ordres, ordonnancement et suivi d'atelier, atelier flexible. Français - La réduction des stocks, la méthode KANBAN, le juste à temps. Liaisons avec les autres fonctions et les autres processus. - Gestion de la chaîne logistique. - Sous-système d'information et de décision pour la gestion de production. Choix d'informatisation. - Aperçu sur les progiciels de gestion de la production. Intégration dans un ERP. Évaluation ECTS 3 Coefficient 3 Note éliminatoire 7 .. Méthode d'évaluation : Contrôle continue et terminal Modalités de contrôle des connaissances : Première session : CC et CT Seconde session : CT Références Ressources 11

12 h Cours III TD 12 h

- Rédiger son projet professionnel à court et moyen termes : quel type d'activité, d'entreprise, quelle structure, rémunération, lieu de travail...
- Faire ressortir les atouts de sa candidature pour de prochains entretiens de recrutement : savoir / savoir faire / savoir être.
- Première approche des attentes des recruteurs: l'importance de la maîtrise de son projet pour se montrer convaincant.
- Autres compétences : Communication orale - persuasion esprit de synthèse sens des réalités initiative - créativité - enthousiasme management de projet - planification - confiance en soi.

Français

Unité obligatoire.

Responsable Catherine -JULIÉ-BONNET

Catherine.JULIE-BONNET@univ-orleans.fr

Contenu

Réflexion sur le projet professionnel : trouver le bon compromis entre l'imaginaire et le réalisme.

- Pourquoi définir un projet professionnel / Les enjeux
- Construire son projet en fonction de ses motivations et de ses compétences
- Les questions à se poser
- Travail sur les "savoirs"
- Savoir faire : les 8 familles de compétences attendus par les employeurs
- Travail sur les savoirs être et la personnalité : le langage des couleurs les ancrages de carrières - les sources de motivation et les priorités attendus de la vie professionnelle les valeurs.

Évaluation

Coefficient 2

ECTS 2

Note éliminatoire 7

Méthode d'évaluation :

Contrôle continue et terminal

Modalités de contrôle des connaissances :

Première session : CC et CT Seconde session: CT

Références

Mise en oeuvre de la décomposition spécification/implémentation; Organisation d'un

travail collaboratif

- sur cette base: Acquisition d'un outil d'interface graphique par
- auto-apprentissage; Introduction à l'utilisation répartie d'une structure de donnée (architecture client-serveur).

Français

Unité obligatoire.

Responsable	Jean-Jacques Jean-Jacques.LACRAMPE@univ-orleans.fr LACRAMPE		
Pré-requis	Spécification algébrique de structures de données, méthodes d'implémentations (ADA 2005), interface graphique (GtkADA), programmation Répartie, notions de complexité.		

Contenu

Réalisation d'un projet sur un thème transversal à la formation, à partir d'un énoncé informel, dans un cadre collaboratif par groupe de quatre étudiants tirés au sort. Déroulement en deux phases:

- Rédaction commune au groupe d'une spécification algébrique à partir de l'énoncé et validation de cette spécification,
- Réalisation d'au moins deux implémentations de la structure de données utilisables indifféremment par l'application.

Application sous trois formes qui partagent le même coeur :

- une version console,
- une version graphique,
- une version répartie

Évaluation

Coefficient 3

ECTS 3 Note éliminatoire 7

■ Méthode d'évaluation :

Contrôle continue et terminal

Modalités de contrôle des connaissances :

Première session : CC et CT

Seconde session: CT

Références

Anglais

Durée 24 h

TD

→ 24 h

Objectifs

Maîtriser les compétences nécessaires pour valider un niveau B2.

Langue(s

Français

Unité obligatoire.

Responsable	Marie-Françoise → Marie-Francoise.TASSARD@univ-orleans.fr TASSARD
Pré-requis	Avoir suivi l'UE Anglais 6 (module du L3S6) ou environ 500 heures de formation équivalente.

Contenu

- Affiner la compréhension de documents (écrits et audiovisuels) plus complexes, renforcer les stratégies de lectures, pratiquer l'expression écrite, notamment savoir rédiger une synthèse.
- Travail de la compréhension orale et écrite de documents professionnels.

Supports:

- Documents sonores, vidéos d'intérêt scientifique (technologies informatiques);
- Documents écrits s'entraîner à la lecture rapide;
- Rattrapage et approfondissement en autonomie semi-guidée labo multimédia.

Évaluation

Coefficient 2 ECTS 2 Note éliminatoire 7

Méthode d'évaluation :

Contrôle continue et terminal

■ Modalités de contrôle des connaissances :

▶ Première session : CC et CT▶ Seconde session : CT

Références

UE 21 Système et Répartition Unité obligatoire. Cours ... 36 h Responsable Frédéric MOAL -Frederic.MOAL@univ-orleans.fr TD 36 h Pré-requis Notion d'architecture des ordinateurs. Contenu Désignation de l'information Etudier les - Allocation mémoire mécanismes Mécanismes d'exécution internes des systèmes Gestion des activités parallèles d'exploitation et la Sémaphores synchonisation des - Moniteurs processus répartis. - Gestion de ressources - Processus et threads - Systèmes de fichiers Français - Synchronisation de systèmes distribués Sécurité Évaluation ECTS 5 Coefficient 5 Note éliminatoire 7 Méthode d'évaluation : Contrôle continue et terminal Modalités de contrôle des connaissances : Première session : CC et CT Seconde session : CT Références Ressources **UE 22** Réseaux : protocoles et mobilité Unité obligatoire. Cours 18 h Responsable AbdelAli ED-DBALI → AbdelAli.ED-DBALI@univ-orleans.fr 12 h TD 12 h Pré-requis Protocole IP, Protocoles de routage. Contenu Spécification de protocoles (à l'aide des automates d'états finis étendus) - Étude détaillée des protocoles : TCP, DHCP et NAT Être capable - Les réseaux mobiles et mobilité : Étude du protocole 802.11 (wifi), éléments de sécurité d'installer et dans les réseaux sans fils (WEP, WPA, ...), autres protocoles sans fils (Bluetooth, configurer un réseau hétérogène WiMax, GPRS, ...). (filaire et sans fil). Savoir spécifier des Évaluation protocoles nouveaux ECTS 3 Coefficient 3 Note éliminatoire 7 Méthode d'évaluation : Contrôle continue et terminal Français Modalités de contrôle des connaissances : Première session : CC et CT Seconde session : CT Références Ressources 15

Ingénierie des connaissances

18 h Cours III TD 18 h

- L'objectif de ce cours est d'initier les étudiants à la modélisation des connaissances dans un cadre formel. permettant des inférences et des raisonnements. Les formats et les
- données du web sémantiques permettent d'illustrer ces notions dans un cadre réaliste, qui oblige à tenir compte du vocabulaire normalisé déjà existant (sous la forme d'ontologies).

Français

Contenu

Responsable

Unité obligatoire.

Histoire de l'intelligence artificielle et de l'ingénierie des connaissances, modélisation et représentation des connaissances via la logique (propositionnelle et du premier ordre) ou des langages formels, formalisation du raisonnement (chaînages avant et arrière, méthode des tableaux), formats du web sémantique et langages associés (notation 3, RDF, OWL, SPARQL...), ontologies et inférences dans le web sémantique.

Christel VRAIN →

Évaluation

Coefficient 3 ECTS 3 Note éliminatoire 7

Christel.VRAIN@univ-orleans.fr

Méthode d'évaluation :

Contrôle continue et terminal

Modalités de contrôle des connaissances :

Première session · CC et CT

Seconde session : CT

Références

Ressources

UE 24

Unité obligatoire.

Cours III 18 h 24 h

Maîtriser la complexité des dépendances lors d'un développement orienté objet d'envergure.

Appliquer des méthodologies agiles de gestion de projet.

Français

Responsable Frédéric MOAL > Frederic.MOAL@univ-orleans.fr Pré-requis Programmation Java avancée.

Contenu

- Principes de conception modulaire et évolutive des logiciels
- Motifs de conception "Design Patterns"
- - Mise en oeuvre en Java
 - Programmation orientée aspect
 - Méthodes agiles de développement
- Illustration par SCRUM

Évaluation

ECTS 4 Coefficient 4 Note éliminatoire 7

Méthode d'évaluation :

Contrôle continue et terminal

Modalités de contrôle des connaissances :

Première session · CC et CT

Seconde session : CT

Références

Pour la première catégorie, différents outils/plugins comme PMD et Checkstyle sont introduits, expliqués en détail et enfin mis en pratique sur des cas d'étude. Pour la seconde, la qualité est mesurée à partir de tests.

Les différents niveaux de tests définis par l'ISTQB (International Software Testing Qualifications Board) seront étudiés (tests unitaires, tests d'intégration, tests fonctionnels et tests de d'acceptation) puis mis en pratique sur des cas concrets. Programmation Java, notions sur l'environnement de développement Eclipse.

Manipuler des outils assurant une cohérence de style de programmation, rédiger des spécifications de tests fonctionnels à partir d'un cahier des charges, manipuler les différents niveaux de tests.

Ressources Biblio Analyse financière **UE 26** Unité obligatoire. Cours III 24 h Responsable Philippe BRIVET → * email non communiqué TD 12 h Pré-requis Notions de comptabilité générale. Contenu Initiation à l'analyse financière comprenant la lecture d'un bilan, d'un compte de résultats, Etre capable de de la trésorerie (notion de cash-flow) et se terminant par la présentation d'un tableau de réaliser une analyse flux financiers, permettant ensuite une ouverture ultérieure sur la gestion financière. de la santé Stratégie d'entreprise et stratégie financière. financière d'une - Les concepts fondamentaux : fonds de roulement, besoin en fonds de roulement, tréentreprise commerciale, grâce sorerie. à la lecture d'un - Les instruments d'analyse de la situation financière : examen des documents compbilan (équilibre), tables, recherche d'indicateurs : ratios, soldes intermédiaires, scores, tableau de finand'un compte de cement. résultats - Les outils d'une approche dynamique : le fonds de roulement normatif, les choix en (croissance, rentabilité) et du matière d'investissement, l'incidence du risque, les modes de financement. cash-flow (capacité - La gestion de la trésorerie. d'autofinancement - Conclusion : le diagnostic financier. et solvabilité). Évaluation ECTS 3 Français Coefficient 3 Note éliminatoire 7 Méthode d'évaluation : Contrôle continue et terminal Modalités de contrôle des connaissances : Première session : CC et CT Seconde session : CT Références Ressources **UE 27** Simulation et jeu d'entreprise Unité obligatoire. 24 h Responsable Gilles LE FLOIC → $\mathsf{Gilles}.\mathsf{LE}_FLOIC@univ-orleans.fr$ Pré-requis Comptabilité Contenu Connaitre le Simulation du fonctionnement d'une entreprise en fonction des données internes et exmonde de ternes ainsi que des décisions prises par les gestionnaires. l'entreprise. Évaluation ECTS 2 Coefficient 2 Note éliminatoire 7 Français Méthode d'évaluation : Contrôle continue et terminal

■ Modalités de contrôle des connaissances :
■ Première session : CC et CT

Seconde session : CT

mak

Références Ressources

UE 28 Techniques de communication Unité obligatoire. 24 h TD Prénom NOM > Responsable mail non communiqué Contenu - Les entretiens d'embauche et le rapport de stage : ********* Les différents types d'entretien. Les simulations avec autoscopie. - La conduite de réunion : Français - Intervenir en réunion, s'affirmer; animer la réunion, aboutir. - Apprendre à analyser les attitudes et les signes verbaux et non verbaux. - La gestion du temps : quels outils permettent de mieux gérer son temps. Évaluation Coefficient 2 ECTS 2 Note éliminatoire 7 **Méthode d'évaluation :** Contrôle continue et terminal Modalités de contrôle des connaissances : Première session : CC et CT Seconde session: CT Références Ressources **UE 29** Unité obligatoire. Responsable Frédéric MOAL -Frederic.MOAL@univ-orleans.fr Maîtriser l'analyse Pré-requis Notions de réseaux et compréhension des algorithmes distribués. et la mise en oeuvre d'un système Contenu d'information réparti. Etude et développement d'un système d'information distribué. Évaluation Coefficient 3 ECTS 3 Note éliminatoire 7 Français .. Méthode d'évaluation : Contrôle continue et terminal Modalités de contrôle des connaissances : Première session : CC et CT Seconde session: CT Références Ressources

Anglai

Durée 24 h

TD **→** 24 h

Semestre

Objectifs

Savoir faire une présentation orale.

Maîtriser les compétences nécessaires pour valider un niveau B2.

Langue(s

Français

Unité obligatoire.

Responsable	Marie-Françoise → Marie-Francoise. TASSARD@univ-orleans.f TASSARD	
Pré-requis	Avoir suivi les UE d'Anglais du semestre 6 de la licence et du semestre 1 du Master, ou un volume d'heures équivalent.	

Contenu

- Entraînement aux techniques de communication orale : Présentation powerpoint (présentation du stage en entreprise).
- Prise de parole en situation : réunion, négociation.
- Poursuite du travail sur des sujets de société en vue de la validation du CLES 2.
 Supports : Documents écrits et sonores.

Évaluation

Coefficient 2 ECTS 2 Note éliminatoire 7

■ Méthode d'évaluation :

Contrôle continue et terminal

■ Modalités de contrôle des connaissances :

Première session : CC et CT

Seconde session : CT

Références