

Intitulé du module et objectifs pédagogiques	Volume horaire	Volume en jours	Compétences professionnelles	Modalités d'évaluations
Introduction au SI Découvrir les Systèmes d'Informations - L'organisation du SI Identifier la place du testeur dans l'organisation Appréhender les différentes phases d'un projet informatique (Étude d'opportunité Phase préliminaire - Conception - Réalisation - Recettage - Déploiement - Bilan)	7	1	Comprendre le fonctionnement d'un SI	Qcm de fin de module
Les fondamentaux et principes du test Identifier les fondamentaux et principes des tests Appréhender les attendus de la certification ISTQB Foundation Découvrir les caractéristiques fonctionnelles et non fonctionnelles attendues des logiciels Tester suivant les risques du produit	14	2	Connaître les principes fondamentaux des tests	Qcm de fin de module
Les tests d'accessibilité Web Identifier les différents référentiels officiels (W3C, WCAG, RGAA) Présentation des principes, règles et critères de succès Les méthodes d'application WCAG Les différents niveaux de conformité A, AA et AAA du WCAG Identifier et mettre en place les tests à passer pour identifier un niveau d'accessibilité. Comprendre la méthode technique de vérification de la conformité à la norme de référence Connaître les difficultés rencontrées par les Users ayant un handicap (audio, visuel, cognitif, moteur, ou personnes âgées) Identifier les ressources officielles RGAA et son cadre légal Cas pratique : le formateur conçoit un user cases, permettant aux stagiaires de s'exercer sur les tests d'accessibilité (1j)	21	3	Réaliser des tests d'accessibilité Web	Qcm de fin de module User cases défini par le formateur
Le testeur 'agile' Découvrir les fondamentaux de la gestion de projet : Agile Appréhender les bonnes pratiques de test en mode Agile Connaître de nombreux environnements dit Agiles pour s'adapter Comprendre le contexte dans lequel il évolue et identifier les techniques qu'il doit maîtriser Décrire les pratiques de tests à mettre en œuvre Appréhender l'Agilité dans une démarche de testeur logiciel	21	3	Appréhender la méthode agile dans les tests	Qcm de fin de module
L'automatisation des tests Introduction à l'automatisation des tests Les processus de test Les différents niveaux de test (unitaire, intégration, système, recette) Les différents types de test (statique, structurel, fonctionnel et non fonctionnels) et leurs techniques associées	21	3	Mettre en place l'automatisation des tests	Qcm de fin de module
Rédiger un cahier des charges de test Identifier un besoin et rédiger un cahier des charges Identifier les techniques de communications permettant d'exprimer les besoins Cas pratique : le formateur conçoit un user cases, permettant aux stagiaires de rédiger un cahier des charges de test (1j)	21	3	Rédiger un cahier des charges	Qcm de fin de module User cases défini par le formateur
Concevoir les tests métiers avec Kalios Appréhender la solution Kalios (solution Model Based Testing) Concevoir un référentiel de test métiers Cas pratique : le formateur conçoit un user cases, permettant aux stagiaires de d'appliquer les test métiers avec Kalios (1j)	7	1	Appréhender la solution Kalios	Qcm de fin de module User cases défini par le formateur
Les cahiers des charges et spécifications fonctionnelles Formaliser l'expression de besoins Recenser les besoins utilisateurs, les exigences fonctionnelles et non fonctionnelles Elaborer un cahier des charges fonctionnel Pratiquer la méthode de l'analyse fonctionnelle	14	2	Prendre en considération les spécifications fonctionnelles	Qcm de fin de module
Les spécifications de modélisation Appréhender les diagrammes UML Appréhender les diagrammes SysML Découvrir les diagrammes BPMN Comprendre les diagrammes non normés	14	2	Prendre en considération les spécifications de modélisation	Qcm de fin de module
Testing intégration Squash TM - Mantis / Jira Installer Squash TM & Mantis Paramétrer des utilisateurs et des projets Réaliser des phases d'un projet de test Installer Jira Paramétrer Jira et ses plugins Interconnecter jira et Squash TM Réaliser des plugins de test sous forme de test exploratoires Réaliser une campagne de tests avec la représentation graphique de l'évolution de quantité de travail restante (Burndown chart) Rédiger un petit rapport de test	42	6	Appréhender les outils Squash TM, Mantis et Jira	Qcm de fin de module
Algorithmique Comprendre les paradigmes de programmation (procédural, objet) Comprendre le fonctionnement logique derrière une prise de décision Cas pratique : le formateur définit des Users cases permettant d'appliquer les concepts clés de l'algorithmie (1j)	28	4	Comprendre l'algorithmique	Qcm de fin de module
La programmation en Python Les bases de la programmation Python (boucles, conditions) Structurer des programmes selon un algorithme Découvrir les variables et le typage des données Maîtriser les éléments de lexique et de syntaxe d'un langage pour écrire un programme Compiler et exécuter un programme simple	35	5	Connaître et comprendre les bases de la programmation en Python	Qcm de fin de module
Administration d'une base de données Réviser les concepts clés des SGBDR Manipuler les requêtes SQL (CREATE, SELECT, DELETE, ALTER, DROP, ERASE, UPDATE, REPLACE) Effectuer un dump SQL et réinjecter un DUMP	35	2	Manipuler des requêtes SQL	Qcm de fin de module
Automatiser les IHM avec le framework Katalon Installer Katalon Studio et découvrir ses fonctionnalités Paramétrer on environnement Concevoir un projet Connaître l'architecture et le fonctionnement de la suite d'outils Katalon Studio Comprendre la portée de l'automatisation, ses avantages mais aussi ses risques Capturer des cas et les organiser en suite de tests, puis les rejouer Connaître les options avancées, concevoir et optimiser les tests Katalon Studio Automatiser le test d'applications Web Exécuter, maintenir les tests conçus et mettre en place différents environnements Comprendre les différences entre tests pilotés par les mots-clés et par les données Construire des tests dans l'IDE Faire des tests API Cas pratique : le formateur définit des Users cases permettant d'automatiser les IHM avec Katalon (1j)	35	5	Utiliser l'outil Katalon	Qcm de fin de module User cases défini par le formateur
Automatiser les tests des Web Services avec l'application SoapUI Connaître l'architecture et les fonctionnalités de SoapUI Réaliser des tests fonctionnels et de performances Cas pratique : le formateur définit des Users cases permettant d'automatiser les tests avec SoapUI (1j)	21	3	Utiliser l'outil SoapUI	Qcm de fin de module User cases défini par le formateur
Automatiser des tests d'interfaces Web avec Selenium et WebDriver Mettre en oeuvre une démarche d'automatisation et en particulier des tests d'interface Mettre en oeuvre toutes les fonctionnalités propres à Selenium Créer et exporter des scénarios de tests dans différents langages de programmation Intégrer les tests dans les outils d'intégration continue Cas pratique : le formateur définit des Users cases permettant d'automatiser les tests avec Selenium (1j)	28	4	Utiliser l'outil Selenium	Qcm de fin de module User cases défini par le formateur
Automatiser les tests avec le framework Robot Framework Maîtriser les bases du développement de test automatique avec Robot Framework Écrire, structurer et analyser un test par mot-clé Comprendre le rôle et fonctionnement des librairies Installer l'outil et ses dépendances Maîtriser les interfaces de développement Comprendre l'intérêt de l'intégration continue et l'utilisation de Robot Framework avec Eclipse ou Jenkins Cas pratique : le formateur définit des Users cases permettant d'automatiser les tests avec Robot Framework (1j)	28	4	Utiliser l'outil Robot Framework	Qcm de fin de module User cases défini par le formateur
Automatiser les test des applications mobiles Configurer un environnement de test avec Appium Mettre en oeuvre une structure Page Object avec Junit Concevoir et exécuter des scripts de test Gérer l'intégration continue avec Appium Améliorer les scripts de tests Automatiser les tests d'applications sur un environnement mobile Concevoir, exécuter et maintenir les tests conçus Cas pratique : le formateur définit des Users cases permettant d'automatiser les tests des applications mobiles (1j)	35	5	Automatiser les tests pour les applications mobiles	Qcm de fin de module User cases défini par le formateur
Les outils de test de performance avec JMeter Identifier les acteurs / logiciels sur le marché Découvrir la notion aux tests de charge Installer et mettre en place Jmeter Mettre en place un plan de test (groupes utilisateurs, configuration, pré-pocesseur, post-pocesseur,...) Effectuer un test de charge et de performance avec Jmeter (Préparer l'environnement, types de mesures, surveillance du serveur, exécution du test, test distant, debug, interprétation des résultats) Définir le scénario de test	28	4	Utiliser l'outil Jmeter	Qcm de fin de module User cases défini par le formateur

Lancer le test - Analyser les résultats. Préparer des tests fonctionnels (assertrions, expressions régulières) Intégrer l'appel des fonctions et variables et scripting (les fonctions, définitions, appels, les fonctions fournies par Jmeter, Variables) Cas pratique : le formateur définit des Users cases permettant d'utiliser les test de performance avec Jmeter (1j)				
Soft Skills Développer des compétences relationnelles utiles à son expertise Miser sur l'efficacité professionnelle et le développement personnel pour plus de performance S'appuyer sur ses softskills pour convaincre Développer son intelligence relationnelle et situationnelle pour une communication efficace Développer une capacité d'adaptation / flexibilité au quotidien Gérer et résoudre des problèmes Gérer le stress Appréhender la gestion de conflits (gestion d'un conflit, se sortir d'une situation conflictuelle) Démontrer ses compétences en Leadership Adopter le mot juste et le geste précis lors d'une démonstration	35	5	Développer ses soft skills	Qcm de fin de module
Communication écrite et orale Communication écrite et orale ----- Communication écrite (3j)----- Connaître les spécificités des différents types d'écrits professionnels - Gagner du temps dans la rédaction - Organiser ses idées pour structurer ses messages - Écrire en fonction de cibles et du contexte - Rédiger un compte rendu et une note de synthèse - Mettre en valeur ses idées, à l'écrit ----- Communication Orale (2j)----- Identifier les situations de communication courantes - Adapter sa communication à son environnement - Améliorer sa communication professionnelle - Maitrise l'écoute active - Traiter les objections en appliquant les techniques clés - Maitriser les concepts clés afin de construire un argumentaire efficace - Améliorer son impact sur son auditoire - Gagner en aisance oratoire	35	5	Développer ses compétences communicationnelles orales et écrites	Qcm de fin de module
User Cases 'Project testing' Présentation et lancement du projet Travaux en sous groupe sur l'étude de cas (grâce à des outils collaboratifs : Zoom - Teams - Meet - Canvas - Pack office, ect...) Soutenance (le dernier jour) pour présenter la synthèse des tests effectués, ratio, Dashboard, ect..	35	5	Mener et présenter un plan de test	Déployer un plan de sur un cas pratique définit par le formateur. La soutenance se déroule en suivant le barème élaboré par le formateur (critères et indicateurs)
Préparation à la certification ISTQB Foundation Connaître la terminologie ISTQB des tests Identifier et s'approprier le syllabus ISTQB (istqb.org, syllabus...) Connaître les différents types de tests et savoir les mettre en oeuvre Savoir gérer des tests et assurer leur suivi Identifier les outils disponibles et connaître leurs caractéristiques	23	3,29	Préparer la certification ISTQB Foundation	Qcm de fin de module
Passer la certification ISTQB niveau Foundation Passer la certification ISTQB niveau Foundation	7	1	Préparer la certification ISTQB Foundation	Passer la certification ISTQB Foundation
Total des enseignements pédagogiques	590	81,29		
Stage en entreprise Mettre en application les compétences acquises durant le parcours de formation théorique	210	30	Développer son potentiel en entreprise	non évaluable
Nombre d'heure total du parcours de formation	800	111,29		