



PURE PLAYER DU TEST LOGICIEL

L'Université du Test

« Consultant Test Automatisation »

Programme du 15 mars au 4 juin 2019

Dates 2019	Modules
Vendredi 15 mars	Accueil de la promotion et introduction à l'automatisation des tests (1j) Tour de table, présentation de l'Université du Test, du programme détaillé, des règles de vie, présentation du Métier et des fondamentaux de l'automatisation
Lundi 18 et mardi 19 mars	L'essentiel du Test (2j) Module de présentation des fondamentaux du test logiciels, enjeux économiques et enjeux techniques
Mercredi 20 à vendredi 22 mars Lundi 25 mars	ISTQB Fondation (4j) Fondamentaux des tests / Tester pendant le cycle de vie logiciel / Techniques statiques / Techniques de conception de tests / Gestion des tests / Outils de support aux tests
Mardi 26 et mercredi 27 mars	Python pour les testeurs (2j) Apprendre à programmer en Python Utiliser python pour générer les données de test Réaliser des tests unitaires Manipulation des fichiers et des bases de données
Jeudi 28 et vendredi 29 mars	Selenium Fondation (2j) Introduction à l'automatisation des tests avec Selenium IDE (Katalon Recorder) Rappels html et xml/xpath Synchronisation et vérification, utilisation des variables, données CSV, conditions et boucles Introduction à Selenium Web Driver Automatisation Multi browsers Selenium Remote et Grid
Lundi 1 ^{er} avril	Framework mots-clef (1j) Présentation des frameworks d'automatisation des tests / Cas d'application avec ATOM – démarche par mots clé
Mardi 2 au jeudi 4 avril	HP UFT (3 j) Fondamentaux des tests d'automatisation / Implémentation de l'outil d'automatisation / Conception et développement de scripts / Exercices et cas pratiques



PURE PLAYER DU TEST LOGICIEL

<p>Vendredi 5 avril et lundi 8 avril</p>	<p>Tester les WebServices avec SoapUI (2 j)</p> <p>Introduction aux Web Services Protocoles Saop et Rest Présentation générale de l'outil SoapUI Création et exécution de tests Travailler avec les propriétés Comprendre les TestSteps Travailler avec les assertions Data Driven Tests Langage Groovy Vue d'ensemble de la simulation RESTful Création des simulations de services REST Script de service simulé Test de performance</p>
<p>Mardi 9 au jeudi 11 avril</p>	<p>Selenium Avancé (3j)</p> <p>Rappels automatisation des tests Selenium Risques et avantages de Selenium WebDriver Test Automation Architecture, Localisateurs CSS, logger, captures d'écran, techniques de localisation, localisation par état Interactions avec les objets html, gestion des popup et des alertes Maintenabilité, robustesse, gestion des attentes Framework Page Objects, mots clefs</p>
<p>Vendredi 12 avril</p>	<p>HP Lean FT (1j)</p> <p>Introduction à LeanFT Utilisation de l'Object Identification Center (OIC) Réaliser des itérations avec LeanFT Réaliser des vérifications avec LeanFT Mise en place de LeanFT dans Eclipse</p>
<p>Lundi 15 au mercredi 17 avril</p>	<p>DevOps pour les testeurs / Intégration continue (3j)</p> <p>Gestion de version (svn) Jenkins Intégration continue des tests Selenium Intégration continue des tests SoapUI Intégration continue des tests HP UFT et LeanFT BDD/TDD et langage Gherkin</p>
<p>Jeudi 18 et vendredi 19 avril</p>	<p>Automatisation des tests JavaScript - Protractor (2j)</p> <p>JavaScript Overview : Introduction ; Variables ; Strings; Numbers; For loop; Arrays; Objects; Functions TP : JavaScript exercices Introduction to Node.js : Basics ; Asynchronous Programming ; Modules NPM; Reading and Writing Files; Accessing MySQL Databases TP : Node.js exercices</p>



PURE PLAYER DU TEST LOGICIEL

	<p>Configuration protractor Conception des cas de tests en JS, Assertions Page Object BDD et TDD (jasmine et cucumber) Gestion des données Configuration du reporting</p>
Mardi 23 au jeudi 25 avril	<p>Automatisation des tests mobiles (3j.) Configuration Apium Conception des tests sur Android Test des applications Web, natives et hybrides Execution des tests sur browserstack Introduction aux tests visuels (EggPlant)</p>
<p>Vendredi 26 avril Lundi 29 et mardi 30 avril Jeudi 2 et vendredi 3 mai Lundi 13 mai</p>	<p>Projet de Test automatisation et Soutenance (6j.) Présentation du projet et des objectifs. Création en binôme, assisté par le tuteur de la promotion Réalisation d'un POC pour l'automatisation des tests sur une application fictive : Choix de l'outil / Etude de faisabilité technique / Mise en place de l'architecture de l'automate / Réalisation des tests automatiques Bilan de POC / Evaluation du ROI</p>
<p>Lundi 14 au vendredi 17 mai Lundi 20 mai</p>	<p>Introduction à la robotisation des processus métiers avec UiPath (5j) Introduction Variables, Data Types & Control Flow Data Manipulation ; Recording Advanced UI Interaction Selectors ; Image & Text Automation Advanced Citrix Automation Excel & Data Tables PDF ; Email Automation Deburring & Exception Handling Project Organization</p>
<p>Lundi 21 au vendredi 24 mai Lundi 27 mai</p>	<p>Robotisation avancée avec UiPath (module developer) 5j Introduction to UiPath RE Framework Automation Scenario 1 - Calculate Client Security Hash Automation Scenario 2 - Generate Yearly Reports</p>
<p>Mardi 28 mai au 31 mai Lundi 3 et mardi 4 juin</p>	<p>Projet de fin de formation (robotisation process) et soutenance (5j)</p>

Soit 50 jours de formation (350 heures)