



Formations /ut7 – automne 2012

C'est avec un immense plaisir que nous vous communiquons notre calendrier de formations pour cette saison automnale 2012. **Fidèles à nos valeurs, nous continuons de défendre avec passion les méthodes agiles de développement logiciel**, que ce soit dans leur présentation formelle (« Scrum par la pratique ») ou dans leur mise en application dans divers contextes de programmation (« TDD comme à la maison »). JavaScript devenant un langage incontournable dans le développement d'applications web, **nous avons également choisi de proposer deux formations en lien avec JavaScript**, l'une se focalisant sur la programmation d'interactions dans le navigateur web (« Coder au Front (End) »), l'autre sur la construction de serveurs *back-end* robustes et performants (« Du Script dans le serveur »).

Nous poursuivons également notre volonté d'accueillir des confrères de renom, connus et reconnus dans la communauté agile. Après Brian Marick l'an dernier, **nous avons le plaisir cet automne de travailler en partenariat avec Christian Lapointe**, actuellement basé à Genève, **et avec Steve Freeman**, de Londres.

/ut7 a ses locaux sur Paris, et la plupart des formations proposées dans le présent calendrier ont lieu dans la capitale. Toutefois, nous serons ravis de pouvoir rencontrer les développeurs d'Outre-Périphérique. Nous avons d'ores et déjà prévu de nous rendre à Montpellier en novembre pour jouer, en partenariat avec Smartview, notre formation « TDD comme à la maison ». Nous avons encore quelques disponibilités pour cet automne, et **nous sommes à l'écoute des personnes qui souhaiteraient nous voir donner ces formations hors Paris**, en France ou ailleurs.

Depuis sa transformation en SCOP (société coopérative ouvrière de production), /ut7 affirme sa volonté de montrer qu'il est possible de développer une entreprise en France dans le milieu des nouvelles technologies de l'information et de la communication de manière alternative, sur fonds propres, en auto-gestion, tout en privilégiant les relations de partenariat long terme avec ses clients comme avec son réseau de confrères. **Par choix militant, nous offrons un tarif réduit aux entreprises ayant le statut de SCOP, ainsi qu'aux étudiants, aux chômeurs et aux personnes traversant des difficultés financières.**

Nous poursuivons notre projet ambitieux de donner aux développeurs professionnels les moyens et la motivation de (re)valoriser leur métier, de monter le niveau des attentes qu'un client peut avoir face à eux, de monter enfin celui qu'ils peuvent avoir vis-à-vis d'eux-mêmes. C'est dans cet esprit que nous concevons nos formations, et dans cette optique que nous choisissons nos partenaires. Nous espérons que ces formations vous feront vibrer, vous donneront l'énergie de vous dépasser, et vous apporteront pleine satisfaction. Nous vous souhaitons un excellent automne et une magnifique fin d'année 2012.

La gang /ut7.

*Des questions ? Des remarques ?
Contactez-nous : training@ut7.fr*

les formations

TDD, comme à la maison

« Le développement piloté par les tests, version réalité. »

Vous en avez assez de lire les tutoriels de TDD dans des langages où tout se passe bien, où les choix de design ont été faits proprement ? Vous voulez apprendre à appliquer TDD dans votre contexte particulier - et dans tous les contextes en général ? Cette formation est faite pour vous.

Vous avez lu tous les livres (et la chair est triste, hélas). Vous connaissez les bases : Red-Green-Refactor, Mock/Stub, Juste fake-le, Legacy code même pas peur ou presque, etc. Et vous avez besoin maintenant d'un coup de pouce pour arriver à mettre tout ça en œuvre sur votre code, dans votre langage, avec vos outils. /ut7 a pensé à vous et vous propose une formation où l'on revisite en groupe les pratiques de TDD sur le code et avec les outils que les participants voudront bien partager avec le reste du groupe.

L'objectif de cette formation est d'offrir aux participants non seulement d'apprendre à appliquer TDD sur un contexte qui leur est propre, mais de s'entraîner à développer des stratégies de mise en œuvre dans d'autres contextes - celui des autres participants - et de découvrir les principes et les techniques qui s'appliquent, quelque soit la difficulté du problème, le niveau de coopération du langage, et la stabilité des outils.

La formation dure de 2 jours et peut accueillir 8 participants maximum. Il s'agit d'une formation concrète, sans glamour ni paillette, dans laquelle on écrit du code et on en lit encore plus. Une formation donnée par des développeurs expérimentés, pour des développeurs expérimentés, qui veulent apprendre à systématiser leur mise en œuvre de TDD dans des contextes variés.

Jouée à Paris

les mardi 23 et mercredi 24 octobre 2012

... et à Montpellier

les lundi 12 et mardi 13 novembre 2012

... dans les deux cas, par Emmanuel Gaillot et Jonathan Perret.

Scrum par la Pratique

« Une journée pour découvrir Scrum... »

L'approche Scrum se veut une implémentation des valeurs agiles appliquées spécifiquement à la gestion de projet. Cette approche est une des plus utilisées et certainement celle suscitant le plus d'intérêt. Cette formation d'un jour permet aux participants de découvrir Scrum à travers la simulation d'un projet de développement itératif et incrémental. Le cours repose essentiellement sur des exercices pratiques en équipe. L'expérience permettra aux participants de s'approprier certains principes clefs sous-jacents de Scrum.

La formation 'Scrum par la pratique' vous plonge rapidement dans l'univers de Scrum. Cette formation d'une journée est présentée sous forme d'ateliers pratiques qui simuleront la réalité d'un projet en mode Scrum. Les participants auront la possibilité d'expérimenter concrètement les différentes cérémonies de Scrum et produiront l'ensemble des artefacts liés à cette approche tout en étant accompagné à chaque étape par un expert qui a participé activement à la mise en place de Scrum dans des équipes de développement. Dans le cadre de cette formation, les participants devront développer un site Web sur papier (*paper prototyping*) et expérimenteront chacune des étapes liées au développement logiciel. Le développement d'un site Web sur papier permet à chacun de participer activement aux différents ateliers sans nécessiter de compétences particulières.

Les managers, propriétaires de produit (*Product Owners*) et responsables de projet souhaitant livrer des applications avec des cycles de développement courts tout en minimisant les risques liés au développement logiciel. Les architectes, développeurs, spécialistes en assurance qualité désirant découvrir une approche simple à mettre en place et comportant tous les avantages du développement itératif agile.

Jouée à Paris

le vendredi 19 octobre 2012

par Éric Séguier et Raphaël Pierquin

Coder au Front (End)

« Javascript ne vous aime pas ? Matez-le ! »

Vous maintenez du code exécuté dans un navigateur web, ça ne vous réjouit pas, et vous voulez que ça change ? Cette formation est faite pour vous !

Le but de cette formation est d'aider des programmeurs dont ce n'est pas le langage de spécialité à maîtriser davantage – et suffisamment – leur utilisation du langage JavaScript, notamment dans les situations où ils doivent programmer des fonctionnalités qui seront exécutées dans un navigateur web, en interaction avec les données (HTML) et le style (CSS). Les exemples seront donnés en CoffeeScript, un langage en surcouche de JavaScript qui promeut une utilisation bien précise et cohérente de JavaScript. Les participants apprendront pendant la formation suffisamment de CoffeeScript pour réaliser les exercices.

La formation, toutefois, reste avant tout une « mise du pied à l'étrier », une démystification d'un langage qui souvent n'est pas vécu comme tel ; elle pointe du doigt dans une direction qu'il appartiendra ensuite au développeur, rendu autonome, d'explorer par lui-même.

La formation s'adresse aux programmeurs expérimentés dans un « autre langage » (Jubython#, ou l'une de ses variantes) dont JavaScript n'est pas la langue maternelle. Aux développeurs qui ont peur de se promener seuls dans le code du front end, côté navigateur web, sans leur guide Assimil (dit autrement, sans Google et des bouts de code piochés sur Internet au petit bonheur la chance). Développeurs qui, du coup, ne savent pas comment appliquer tout ce qu'ils savent faire dans leur langage de prédilection : pilotage par les tests (TDD), découpage modulaire, construction incrémentale.

Jouée à Paris

les mardi 9 et mercredi 10 octobre 2012

les lundi 3 et mardi 4 décembre 2012

par Emmanuel Gaillot et Jonathan Perret.

Du Script dans le serveur

« Rien de tel que du JavaScript dans le serveur pour voir la vie autrement. »

Vous voulez apprendre à construire un *back-end* ? En JavaScript ? Vous êtes bien tombé.

Le but de cette formation est d'apprendre à des programmeurs à construire un serveur (*back-end*) et d'explorer les possibilités qu'offre le *framework* JavaScript Node.js à ce sujet.

La formation s'adresse à deux populations distinctes et complémentaires : d'une part à des programmeurs ayant une connaissance préalable de JavaScript et souhaitant apprendre à utiliser ce langage pour construire des back-ends robustes et performants ; d'autre part à des programmeurs de *back-end* souhaitant explorer comment construire de tels applications en JavaScript.

Il s'agit d'une formation essentiellement pratique. Au travers de nombreux exercices et de la construction d'un serveur, nous nous focaliserons sur la conception d'API hypermedia (également parfois appelées architectures REST) et sur quelques spécificités liées à JavaScript, notamment la programmation fonctionnelle, les appels asynchrones et les stratégies de découpage en modules. Nous mettrons en œuvre les pratiques de développement piloté par les tests et d'intégration continue, et nous verrons comment les spécificités de JavaScript impactent ces pratiques de développement - entre autres, les tests de comportements asynchrones.

Jouée à Paris

les lundi 10 et mardi 11 décembre 2012

par Emmanuel Gaillot et Jonathan Perret.

/ut7 accueille...

Steve Freeman

Développer du logiciel orienté objet avec des tests

« Cultivez votre jardin (comme dit l'autre). »

Steve Freeman vient chez /ut7 donner un cours exceptionnel de deux jours, dans l'objectif d'approfondir votre compréhension du développement de logiciel orienté objet avec des tests. Cette formation en Anglais se base sur des exercices concrets de programmation et offre de nombreuses possibilités de discussion. Des personnes bilingues seront présentes pour faciliter la compréhension le cas échéant.

Le contenu du cours est le suivant.

- **Développement piloté par les tests (Test-Driven Development, ou TDD) et conception orientée objet**
 - Révision du cycle fondamental de TDD
 - Conception de code orienté objet en termes de rôles et de responsabilités
 - Exercice : utiliser les tests pour guider la conception des objets
- **TDD sur la durée**
 - Comment écrire des tests unitaires qui ne deviennent pas un fardeau pour votre projet
 - Exercice : facteurs d'expressivité et de longévité des tests
- **Écouter les tests**
 - Comment les difficultés à tester unitairement peuvent suggérer des améliorations de conception
 - Une étude de cas sur un exemple non-trivial
- **TDD à l'échelle du système**
 - Techniques de tests de recette sur des systèmes concurrents
 - Exercice : comment les besoins suscités par les tests peuvent guider une meilleure conception logicielle

Tous les exercices se font en binôme, en Java (6) sous Idea ou Eclipse. Les programmeurs C# peuvent suivre ce cours, à condition qu'il y ait assez de programmeurs java pour binômer avec eux.

Steve Freeman est l'un des deux auteurs de **Growing Object Oriented Software, Guided by Tests** (ed. Addison-Wesley). Il est l'un des pionniers du développement logiciel agile au Royaume-Uni. Il a programmé des logiciels pour de nombreuses institutions, allant des petits éditeurs aux banques d'investissement multinationales. Steve intervient en tant que formateur et consultant auprès d'équipes logicielles du monde entier. Il a par le passé travaillé dans des laboratoires de recherche et des studios de développement. Il détient un PhD de Cambridge. Il a écrit des logiciels prêts à l'emploi pour IBM, et il a enseigné au University College de Londres. Steve est orateur dans des conférences internationales de praticiens, et organise certaines d'entre elles. Il a présidé la première édition de la conférence London XpDay.

(Blog : <http://www.higherorderlogic.com/>)

Jouée à Paris

en anglais

les lundi 19 et mardi 20 novembre 2012

Christian Lapointe¹

Professional Scrum Master

« ...ou comment développer son servant leadership! »

La formation *Scrum Master Professionnel* (PSM) est la première mise à jour importante du cours *Certification Scrum Master* (CSM) préparé par Ken Schwaber en 2002. Comme dans la première version, ce cours couvre le cadre, les mécanismes et les rôles de Scrum, l'approche agile la plus répandue.

Cette formation est donnée en français. Elle se déroule sur 2 jours, durant lesquels les participants partagent leur compréhension de Scrum et analysent les utilisations qu'ils en font pour aider leurs équipes (ou organisations) à obtenir plus de succès, à délivrer plus de valeur à leur clients, ou tout simplement à prendre plus de plaisir à travailler ensemble.

Le cours mêle l'enseignement théorique et des exercices pratiques en équipe. Les pistes de réflexions envisagées permettront aux participants de mieux savoir faire face aux défis qu'ils rencontreront sur le terrain.

Cette formation fait partie du programme scrum.org et permet d'acquérir 14 *Professional Development Units* (PDU) du *Project Management Professional* (PMP).

Objectifs

- comprendre les principes sous-jacents du cadre de Scrum,
- analyser des situations sous un angle nouveau, en s'appuyant sur le cadre Scrum,
- partager des retours d'expériences et des apprentissages après 20 ans d'utilisation de Scrum,
- prendre de meilleures décisions en tant que ScrumMaster ou sponsor de l'agilité.

Public

Scrum Masters, chefs de projets, sponsors de l'agilité

Prérequis

- Une première expérience Scrum/agile est recommandée,
- Lire le Guide Scrum,
- Obtenir au moins 80% au test Scrum Open (gratuit),
- Savoir lire et comprendre un QCM en anglais (pour l'évaluation),
- Avoir lu un livre traitant de Scrum,
- Vouloir en connaître plus sur comment fonctionne Scrum, comment l'utiliser, et comment le mettre en place dans une organisation.

Evaluation

A la fin de la formation, les participants pourront passer un examen en ligne pour évaluer leurs connaissances. L'examen est optionnel mais fortement recommandé pour continuer l'apprentissage de Scrum au delà du cours. Les participants qui réussissent l'examen reçoivent un document de certification.

Pour plus d'information sur Christian Lapointe :

<http://courses.scrum.org/about/christian-lapointe>

Jouée à Paris

les mardi 27 et mercredi 28 novembre 2012



¹ Ce n'est pas qu'on ne voudrait pas parler de l'entreprise de Christian, mais des personnes ayant une interprétation très littérale de la propriété intellectuelle nous interdisent de mentionner Pyxis Suisse dans nos communications. Et comme nous sommes de bonnes composition (et qu'on n'a pas de quoi payer les dédommagements qu'ils nous demandent) nous ne voulons pas les offenser au-delà du raisonnable.

le calendrier

Octobre

9-10 : Coder au Front (End)

19 : Scrum par la Pratique

23-24 : TDD, comme à la maison

Novembre

12-13 : TDD, comme à la maison (à Montpellier, en partenariat avec Smartview)

19-20 : Steve Freeman / Développer du logiciel orienté objet avec des tests

27-28 : Christian Lapointe / Professional Scrum Master

Décembre

3-4 : Coder au Front (End)

10-11 : Du Script dans le serveur

**les tarifs /
les renseignements pratiques**

Tarifs

Formation	Tarif standard entreprises	Tarif réduit spécial SCOP
TDD, comme à la maison (2 jours)	1400 € HT / participant	1200 € HT / participant
Scrum par la pratique (1 jour)	800 € HT / participant	700 € HT / participant
Coder au Front (End) (2 jours)	1400 € HT / participant	1200 € HT / participant
Du Script dans le serveur (version « beta », 2 jours)	700 € HT / participant	600 € HT / participant
Steve Freeman / Développer du logiciel orienté objet avec des tests (2 jours)	1400 € HT / participant	1200 € HT / participant
Christian Lapointe / Professional Scrum Master (2 jours)	1495 € HT / participant	1295 € HT / participant

Notes :

- La formation donnée par Christian Lapointe est certifiée par l'association Scrum.org. Les participants à cette formation peuvent prétendre à passer en ligne un examen certifiant de cette même association, sans coût supplémentaire.
- La formation « Du Script dans le serveur » est actuellement dans une version beta, et est proposée cet automne avec une réduction exceptionnelle de 50%.
- OFFRE "PACK JAVASCRIPT" : Pour toute inscription cumulée à la formation "Coder au Front (End)" et à la formation "Du Script dans le serveur", une réduction de 200 euros HT sera appliquée.
- Pour toute commande de participation de 4 salariés (ou plus) d'une même entreprise pour une même formation, /ut7 offre une réduction supplémentaire de 15%.
- Toutes nos formations peuvent être financées par l'organisme paritaire collecteur agréé (OPCA) de votre entreprise. Nos formations peuvent également être suivies dans le cadre du droit individuel à la formation (DIF) ou d'une période de professionnalisation. N'hésitez pas à nous contacter pour vous aider à la constitution de votre dossier de prise en charge.
- Les entreprises bénéficiant du statut de SCOP (Société Coopérative Ouvrière de Production) peuvent prétendre à un tarif réduit, mentionné dans la colonne de droite du tableau ci-dessus.
- Les particuliers, étudiants et chômeurs peuvent également prétendre à un tarif adapté à leur budget. Les personnes dans cette catégorie peuvent nous contacter à l'adresse training@ut7.fr pour nous demander d'étudier leur situation.

Renseignements pratiques

Société /ut7
10 rue d'Uzès
75002 Paris – France

Tél. : +331 42 33 55 49
Mél. : training@ut7.fr
Site web : <http://ut7.fr>

Nous pouvons jouer d'autres formations à demande.

Retrouvez toutes les formations de notre catalogue :
<http://ut7.fr/formation.html>