



## Zoom séminaire – Interview : Dr. Professeur Jean-François Pradat-Peyre

Tous deux soucieux de la qualité logiciel et conscients du manque de formations proposées à ce sujet, la société Verifysoft Technology et le Dr. Professeur Jean-François Pradat-Peyre ont mis en commun leur expertise dans le domaine des tests logiciels et des systèmes embarqués pour proposer un séminaire sur le test des logiciels embarqués. Monsieur Pradat-Peyre, Docteur en informatique, professeur à l'Université Paris Ouest Nanterre la Défense et membre du laboratoire de recherche de l'Université Paris 6, nous parle de l'importance de ce séminaire et répond à nos questions :

### Interview Dr. Pr. Pradat-Peyre :

#### - Quel est votre parcours?

*„Après avoir fait des études plutôt théoriques autour de la conception et la vérification des systèmes informatiques - Magistère ENS-ULM, doctorat UPMC (ex. P6), HDR Paris Dauphine (ex. P9) - je me suis tourné vers le monde de l'entreprise à mon arrivée au CNAM il y a près de 20 ans où j'ai mené de nombreuses missions de conseil et d'analyse dans le domaine des architectures systèmes (EDF, RTE, RATP, DGA) ainsi que de la formation et de l'accompagnement dans le domaine des tests logiciels (BT, Sopra, Atos, etc.). Je suis maintenant Professeur des Universités à l'Université Paris Ouest la Défense, et chercheur au LIP6 dans le domaine de la qualité des logiciels.“*

#### - Quels sont les sujets abordés lors de ce séminaire?

*„Ce séminaire permet d'aborder les différentes notions liées aux tests en général et aux pratiques utiles à la conception de tests efficaces, en particulier dans le domaine de l'embarqué pour lequel le cycle de développement est contraint par un contexte normatif strict (EN 50128, DO-178, CEI 61508, ...).“*

#### - Quels sont les objectifs de ce séminaire?

*„Ce séminaire vise à donner aux stagiaires les capacités à concevoir des tests pertinents et respectant les différentes normes utilisées dans la certification des logiciels embarqués, en particulier sur les différentes notions de couverture.“*

- **A qui s'adresse t-il?**

*„Ce séminaire s'adresse, soit à des développeurs souhaitant améliorer leur pratiques des tests et maîtriser les différents types de couvertures existants et les moyens de les atteindre soit à des personnes impliquées dans des projets de logiciels embarqués et devant maîtriser les différentes notions liées aux tests logiciel et de certification par les tests.“*

- **Les participants doivent-ils avoir des pré-requis?**

*„La connaissance et l'expérience d'un langage de développement est un plus mais n'est pas nécessaire.“*

- **Quel est le "petit plus" de ce séminaire?**

*„Ce séminaire s'appuie sur des études de cas réelles (ou très réalistes) et permet aux stagiaires d'appliquer concrètement les différents concepts abordés lors de ce stage ; dans le cas d'un séminaire en intra entreprise, le séminaire peut être adapté aux projets en cours ou au niveau de connaissance initiale du domaine par les membres de l'équipe à former.“*

- **Pourquoi avez-vous décidé, vous et la société Verifysoft Technology, de proposer un séminaire sur le test des logiciels embarqués?**

*„Curieusement, le domaine du test est assez peu enseigné en France dans les grandes écoles ou les Universités, l'accent étant plus mis sur les méthodes formelles, utiles, mais encore difficiles à appliquer sur des projets concrets. Ce séminaire vise à combler ce manque par une approche pragmatique et bien fondée.“*

- **A l'issue de cette formation, quelles sont les notions acquises par les participants?**

*„Conception de tests pertinents, maîtrise des différentes formes de couvertures utilisées dans les tests logiciels et des outils pouvant aider à la conception et à l'automatisation des tests.“*