

Le développement de logiciels et/ou de systèmes : normes et guides

Description de la formation

S'initier à la nouvelle série de normes et de guides ISO/IEC 29110 développée spécifiquement pour répondre aux besoins des entreprises, des départements, des organisations ou des projets de 25 personnes ou moins qui développent des logiciels ou des systèmes comportant du matériel et du logiciel. Rencontrer les besoins du client, son budget et son échéancier en s'appuyant sur des standards de qualité.

Objectifs pédagogiques

1. Comprendre la nouvelle norme ISO/IEC 29110;
2. Comprendre les coûts et les bénéfices de la mise en oeuvre de l'ISO/IEC 29110;
3. Comprendre le parcours (roadmap) à 4 niveaux développé pour les start-ups et les organisations matures;
4. Cerner les outils développés pour faciliter l'utilisation de la norme ISO/IEC 29110;
5. Comprendre quelques démarches effectuées par des organisations commerciales et publiques qui ont mis en oeuvre l'ISO/IEC 29110;
6. Comprendre les différents types d'audits et d'évaluation.

Contenu

- Pourquoi, pour qui et comment la nouvelle série de normes et de guides ISO/IEC 29110 a été développée?
- Le roadmap à 4 niveaux qui répond aux besoins des start-ups et des organisations matures;
- Les guides de gestion et d'ingénierie;
- Le processus de gestion de projet de l'ISO 29110;
- Le processus d'implémentation du logiciel de l'ISO 29110;
- Les outils développés pour faciliter la mise en oeuvre de l'ISO 29110;
- Un survol des mises en oeuvre effectuées et des bénéfices obtenus par des organisations commerciales et publiques;
- Un survol des mécanismes de certification et d'évaluation de l'ISO 29110;
- L'ISO 29110 pour les petits organismes qui développent des systèmes comportant du matériel et du logiciel.

Méthodologie

- Exposé
- Travail individuel

Par le biais de présentations et d'exercices, le participant connaîtra la nouvelle série de normes et de guides et les outils développés pour faciliter sa mise en oeuvre.

Clientèle visée

Personnes impliquées dans le développement de systèmes ou de logiciels.

Formateur(s)

Le développement de logiciels et/ou de systèmes : normes et guides

Claude Y. Laporte

Claude est l'éditeur principal du projet de normalisation ISO/CEI 29110 depuis 2005. La série ISO/CEI 29110 est destinée aux petites organisations (p.ex. projet, département, équipe), de 25 personnes ou moins, qui développent des logiciels ou des systèmes comportant du matériel et du logiciel. Claude a été militaire au pendant plus de 20 ans, et il a travaillé comme consultant auprès de diverses organisations. Il a enseigné le génie logiciel à l'ÉTS de 1999 à 2017. Il est co-auteur de deux ouvrages sur l'assurance qualité logicielle : l'assurance qualité logicielle 1 - Concepts de base et l'assurance qualité logicielle 2 - Processus de support, publiés chez Hermès-Lavoisier en 2011. Il est également co-auteur d'un ouvrage en anglais intitulé "Software Quality Assurance". Cet ouvrage a été publié en 2018 par l'IEEE Computer Society Press-Wiley. Claude est aussi co-auteur d'un livre en français intitulé "Les Clés de l'Ingénierie des Systèmes", publié en 2017 chez Cépaduès Editions ainsi qu'une version en anglais, intitulée "Systems Engineering Practices for Small and Medium Enterprises" publiée en 2022 par l'International Council on Systems Engineering.

Durée

1 jour(s) pour un total de 7 heure(s).

Coût par participant en formation publique

0 \$ (à déterminer)

La bonne formation au bon moment. ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 8000 participants et participantes formés annuellement et une offre de plus de 300 différentes formations. Nos formations sont pratiques et pragmatiques et affichent un taux de satisfaction supérieur à 90 %. Consultez notre programmation complète au <http://www.etsformation.ca/>