

Introducción a la norma ISO/IEC 29110 estándares para el desarrollo de software en PYMES

12, 13 y 14 de setiembre, de 9:00 a 13:00 h | aulas W31 - W32



Expositor:

Claude Y. Laporte , Eng. PhD

Profesor de la Escuela Superior Tecnológica (ETS) de la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Quebec , Canadá. El Dr. Laporte es Editor del grupo 24 de la ISO (ISO/SC7/JTC1) responsables de desarrollar la norma ISO/IEC 29110: *Systems engineering and Software engineering standards for Very Small Enterprises*

Organiza: Facultad de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Lima

Duración: 12 horas

Perfil de los participantes

Profesionales que conozcan los fundamentos y conceptos generales de la ingeniería de software y la gestión de la calidad en los proyectos de productos de software.

Dirigido a

Profesionales que laboran en proyectos de ingeniería de software, egresados de la carrera de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Lima y otras universidades, que cumplan con el perfil y requisito indicados.

Resumen

La ISO / IEC 29110 es un conjunto de normas e informes técnicos que se ha desarrollado para entidades muy pequeñas (*VSE – Very Small Entities*) . Una VSE se define como una entidad (empresas, organizaciones, departamentos o proyectos) que tiene menos de 25 personas. La mayoría de las PYME de software pertenecen a la categoría VSE. La industria reconoce el valor de las PYME en la contribución de productos y servicios. Las pequeñas empresas también pueden crear y / o mantener el software que se utiliza en sistemas más grandes, por lo tanto, el reconocimiento de éstas como proveedores de software de alta calidad es necesario.

Este curso explica la justificación y los pasos que condujeron al desarrollo del conjunto de estándares de la norma ISO / IEC 29110, informes técnicos y paquetes de implementación para las PYME, así como una introducción a la serie de documentos que la conforman.

Objetivos

- Comprender las características de las PYMEs y sus problemas y necesidades en materia de normas;
- Entender los requerimientos definidos por el Grupo de Trabajo de ISO para desarrollar normas para las PYMEs;

Introducción a la norma ISO/IEC 29110 estándares para el desarrollo de software en PYMEs

- Entender la estrategia del Grupo de Trabajo de ISO para desarrollar normas y directrices para las PYMEs;
- Entender el concepto de perfiles de grupo y perfil genérico;
- Comprender el conjunto de normas e informes técnicos de la ISO/ IEC 29110, para un grupo de perfil genérico;
- Entender el concepto de paquetes de despliegue;
- Comprender el conjunto de paquetes de distribución del Grupo de perfil genérico;
- Aplicar los conocimientos en una simulación de un proyecto de desarrollo de software.

Programa

1. Introducción

- Características de las PYMEs, sus problemas y necesidades en materia de normas;
- Encuesta realizada para obtener y validar el conjunto de las necesidades y problemas de las PYMEs sobre el uso de las normas;
- Justificación y motivación que llevó a la creación de un grupo de trabajo de ISO dedicado a las PYMEs.

2. Conjunto de requisitos para el desarrollo de normas para las PYMEs

- Cómo se desarrollaron los requisitos.
- Conjunto de requisitos.

3. Estrategia del Grupo de Trabajo para elaborar normas y directrices para las PYMEs

- Desarrollo de un subgrupo de normas para las PYMEs

4. Concepto de perfiles

- Perfiles
- Grupo perfil genérico: Entrada, Básico, Intermedio, Avanzado

5. Conjunto de ISO / IEC 29110 normas e informes técnicos para el Grupo perfil genérico

- Parte 1 - Información general
- Parte 2 - Marco y taxonomía
- Parte 3 - Guía para la evaluación
- Parte 4 - Especificaciones perfil
- Parte 5 - Ingeniería y Guía de Gestión

6. Paquetes de implementación

- Concepto
- Conjunto de paquetes de implementación del Grupo de perfil genérico

7. Desarrollo de Proyectos

- Este proyecto se completará en equipos de 2 personas, un pueblo que, entre otras cosas, el papel de jefe de proyecto;
- El equipo gestiona y ejecuta el proyecto de desarrollo con el perfil básico de la norma ISO / IEC 29110,
- El proyecto se divide en cuatro fases:
 - ✓ Planificación de Proyectos

Introducción a la norma ISO/IEC 29110 estándares para el desarrollo de software en PYMEs

- ✓ Plan de Ejecución del Proyecto
- ✓ Proyecto de Evaluación y Control
- ✓ Proyecto de Cierre

Metodología

La metodología a utilizar en este curso-taller (*workshop*) se basa en técnicas de formación de adultos, tratando las materias de una forma práctica y participativa. Para ello, se realizan sesiones de transmisión de conocimientos teóricos y posteriormente el profesor involucra a los participantes en trabajos en grupo para la realización de casos prácticos/ejercicios, de forma que ejerciten la metodología expuesta. Esto facilita la asimilación de los contenidos y la transferencia posterior en situaciones futuras.

Del Expositor

El Doctor Claude Laporte es un profesor e investigador canadiense que cuenta con más de 20 años de experiencia como consultor en los temas de Mejoramiento de Procesos de Software, la Calidad de Software, la Evaluación de la *Performance* de Procesos, los Estándares en Ingeniería de Software, la Transferencia Tecnológica, entre otros.

El Dr. Laporte es Editor del Grupo de trabajo 24 cuyo mandato ha sido el desarrollo del estándar ISO/IEC 29110. El estándar ISO 29110 trata sobre la implantación de las mejores prácticas de Ingeniería de Software para las Pymes y grupos de desarrollo de menos de 25 miembros. El Dr. Laporte es también representante del consejo canadiense de Normas en el grupo de trabajo 20, el cual ha desarrollado un estándar internacional para la certificación de los profesionales en Ingeniería de Software.

El Dr. Laporte ha dirigido y dirige diversas investigaciones con convenios Universidad-Empresa. Él es autor de varios libros sobre la Calidad de Software y ha publicado más de 60 artículos relacionados al tema de Ingeniería de software. Ver: <http://profs.etsmtl.ca/claporte/English/index.htm>

El Dr. Laporte es fundador de varios centros de Investigación en Ingeniería de Software en Canadá. Él es cofundador del Software Process Improvement Network (**SPIN**) en Montreal-Canadá.

El Dr. Laporte se desempeña actualmente como profesor en la École de technologie supérieure (ETS), una escuela de Ingeniería que es parte de la Universidad de Quebec, en Montreal – Canadá

El Dr. Laporte cuenta con un doctorado (PhD) en ingeniería de software de la Université de Bretagne Occidentale (UBO) y una maestría en ciencias aplicadas de la École Polytechnique de Montréal.

Introducción a la norma ISO/IEC 29110 estándares para el desarrollo de software en PYMEs

El Dr. Laporte es miembro de la Orden de Ingenieros de Québec (**OIQ**), la IEEE Computer Society (**IEEE**), el International Council on Systems Engineering (**INCOSE**) y el Project Management Institute (**PMI**).

Inversión

| | | | |
|-----------------------|---------|--------------------------------|---------|
| Público en general | S/. 320 | Alumnos de otras universidades | S/. 272 |
| EX-Alumnos U. de Lima | S/. 272 | Alumnos U. de Lima | S/. 240 |
| Docentes en general | S/. 272 | Docentes U. de Lima | S/. 240 |

Informes

De lunes a viernes de 9.00 a 18.00 horas.

Facultad de Ingeniería de Sistemas.

Pabellón F, tercer piso.

T 437 6767 anexo 36502 y 36503

seminariofis@ulima.edu.pe; scaastro@ulima.edu.pe

Se entregarán constancias de participación

El WORKSHOP se realizará en idioma inglés y se contará con un intérprete profesional.

Inscripciones

De lunes a viernes de 8.00 a 20.00 horas.

Universidad de Lima.

Av. Javier Prado Este, cuadra 46, Urb. Monterrico.

Pabellón H, primer piso

T 437 6767 anexos 31190 y 31191



École de technologie supérieure
L'ÉTS est une constituante du réseau de l'Université du Québec

