

INF5153 – Génie logiciel : conception

Normes sur la conception

Jacques Berger

# Objectifs

Présenter les éléments de conception des normes du génie logiciel

# Prérequis

Aucun

# Normes

La plupart des normes vont discuter de la conception comme étant une partie du processus de développement

Quelques normes ne vont traiter que de la conception

# ISO 29110

ISO/CEI 29110:2012

Ingénierie du logiciel - Profils de cycle de vie pour  
très petits organismes (TPO)

# ISO 29110

Spécifiquement conçue pour les petites organisations

Couvre la totalité du cycle de vie du développement, incluant la conception

# ISO 29110

## Section 7.1.3 Processus de conception de l'architecture du logiciel

Points a et b

# ISO 29110

## Section 7.7.2.3 SI.3 Détermination des composants logiciels



# ISO 29110

## Section 9 Description de produit

# ISO 12207

ISO/IEC 12207:2008

IEEE Std 12207-2008

Systems and software engineering - Software life cycle processes

# ISO 12207

Norme plus élaborée sur le cycle de vie du logiciel

# ISO 12207

## Section 6.4.3 System Architectural Design Process

# ISO 12207

## Section 7.1.3 Software Architectural Design Process

# ISO 12207

## Section 7.1.4 Software Detailed Design Process

# SWEBOK

SWEBOK v3.0

Guide to the Software Engineering Body of  
Knowledge

IEEE Computer Society

# SWEBOK

## Chapter 2 Software Design



# IEEE 1016

IEEE Std 1016-2009

IEEE Standard for Information Technology –  
Systems Design – Software Design Descriptions

# IEEE 1016

La norme décrit ce qu'un document de conception devrait contenir

# Plus loin...

IEEE Explore

<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp>

Bibliothèque des sciences

<http://www.bibliotheques.uqam.ca/acceder-aux-ressources>

SWEBOK

<https://www.computer.org/web/swebok>