**Trousse de déploiement**

**< Titre >**

**Profil basique**

|  |
| --- |
| **Remarque:**  Ce document est la propriété intellectuelle de l’organisation des auteurs. Cependant, l’information de ce document peut être utilisée de manière libre. La distribution du document complet ou des parties individuelles est autorisée pour l’utilisation non commerciale pourvue que la notification suivante légale soit mentionnée :  © École de technologie supérieure  L’utilisation commerciale de ce document est strictement interdite. Ce document est distribué afin d’augmenter l’échange d’information technique et scientifique.    Ce matériel est fourni «tel quel». L'auteur n’offre aucune garantie d'aucune sorte, explicite ou implicite, quant à toute question, y compris, mais sans s'y limiter, à la garantie de performance, à l'usage ou de qualité marchande, l'exclusivité, ou les résultats obtenus par l'utilisation du matériel.    Les processus décrits dans cette trousse de déploiement ne visent pas à empêcher ou à décourager l’utilisation de processus additionnels dont les très petits organismes pourraient trouver utiles. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Auteur(s)** | Nom, Prénom, École de technologie supérieure (ÉTS), (Canada) |
| **Éditeur** | C. Y. LAPORTE – École de technologie supérieure (ÉTS), (Canada) |
| **Date de création** | jj mois 201X |
| **Dernière mise à jour** | Jj mois 201X |
| **Statut** | Ébauche |
| **Version** | **0.X** |

Historique des versions

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date**  (jj-mm-aaaa) | **Version** | **Auteur** | **Modification** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Abréviations/acronymes

|  |  |
| --- | --- |
| **Abré./Acro.** | **Définitions** |
| TD | Trousse de déploiement – Un ensemble d’artefacts développés pour faciliter l’implémentation dans un très petit organisme, un ensemble de pratiques provenant d’un cadre de référence sélectionné. |
| TPO | Très petit organisme – une entreprise, une organisation, un département ou un projet de 25 personnes ou moins. |
| IL | Implémentation logicielle |
| ISO | Organisation internationale de normalisation |
| IEC/CEI | International Electrotechnical Commission/Commission Electrotechnique Internationale |
| TR | Technical Report |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Table des matières

[1. Description Technique 4](#_Toc339613976)

[1.1 But de ce document 4](#_Toc339613977)

[1.2 Pourquoi <ce sujet> est important ? 4](#_Toc339613978)

[2. Définitions 5](#_Toc339613979)

[2.1 Termes génériques 5](#_Toc339613980)

[2.2 Termes spécifiques 5](#_Toc339613981)

[3. Liens avec la norme ISO/IEC 29110 6](#_Toc339613982)

[4. Description des processus, activités, tâches, étapes, rôles et produits 7](#_Toc339613983)

[4.1. Les tâches de l’activité X 7](#_Toc339613984)

[4.2 Description des rôles 8](#_Toc339613985)

[4.3. Description des artefacts 8](#_Toc339613986)

[5. Gabarit et outil 10](#_Toc339613987)

[5.1 Gabarit 10](#_Toc339613988)

[5.2 Outil 10](#_Toc339613989)

[6. Exemple du cycle de vie de la mise en œuvre du logiciel 11](#_Toc339613990)

[Exemple du cycle de vie de la mise en œuvre du logiciel 11](#_Toc339613991)

[7. Liste de vérification 12](#_Toc339613992)

[8. Références 13](#_Toc339613993)

[9. Formulaire d’évaluation de la trousse 14](#_Toc339613994)

# 1. Description Technique

## 1.1 But de ce document

Cette trousse de déploiement (TD) soutient le profil basique tel que définit dans le document ISO/IEC TR 29110-5-1-2:2011- Guide de gestion et d'ingénierie: Groupe de profil générique: Profil basique [ISO/IEC 29110]. Le profil basique est un profil du groupe des profils génériques. Le groupe des profils génériques est applicable aux très petits organismes (TPO) qui ne développent pas des logiciels critiques. Le groupe des profils génériques est composé de 4 profils : entrée (*Entry*), basique (*Basic*), intermédiaire (*Intermediate*) et avancé (*Advanced*). Le groupe des profils génériques n'implique pas un domaine spécifique d'applications. Le profil d’entrée est destiné aux TPO qui travaillent sur de petits projets (par exemple, un projet dont l’effort est d’un maximum de six mois-personnes et pour les TPO en démarrage (*start-up*). Le profil d’entrée fournit une base permettant une migration vers les processus du profil basique.

Une trousse de déploiement est un ensemble d’artefacts qui facilitent l’implémentation d’un ensemble de pratiques dans un TPO. Une TD n’est pas un modèle de référence de processus (c.à.d. qu’elle n’est pas prescriptive). Les éléments d’une TD sont : la description du processus, les activités, les tâches, les rôles et les produits, les gabarits, les check-lists, les exemples et les outils.

Le contenu de ce document n’est pas normatif, ce document est informatif.

Ce document est destiné à être utilisé par un TPO afin d’établir des processus pour mettre en œuvre une approche de développement ou une méthodologie, par exemple, agile, évolutive, itérative, développement dirigé par les tests, etc. sur la base des besoins de l'organisme ou du projet d'un TPO.

Le document ISO/IEC TR 29110-5-1-2:2011 est disponible sans frais sur le site de l'ISO suivant:

<http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/index.html>

## 1.2 Pourquoi <ce sujet> est important ?

# 2. Définitions

Dans cette section, le lecteur trouvera deux groupes de définitions. Le premier groupe définit les termes utilisés dans toutes les trousses de déploiement, c'est-à-dire, les termes génériques. Le deuxième groupe définit les termes utilisés dans cette trousse de déploiement, c'est-à-dire, les termes spécifiques. Ces termes sont énumérés en ordre alphabétique.

## 2.1 Termes génériques

***Activité :*** ensemble de tâches liées. [ISO/IEC 12207].

***Artefact :*** produit tangible résultant d’un processus de développement des logiciels. (p. ex. les cas d’utilisation, plan du projet, document des exigences).

***Étape :*** Dans une trousse de déploiement, une tâche/sous-tâche est décomposée en une suite d’étapes.

***Processus :*** Un ensemble d’activités corrélées ou en interaction, qui transforme des éléments d’entrée en éléments de sorite. [ISO/IEC 12207].

***Produit :*** Un ensemble d’information ou un livrable qui peut être produit (de manière non-obligatoire) par une ou plusieurs tâches. (p. ex. le document de conception, le code source).

***Rôle***: Une fonction définie, destinée à être exécutée par un membre de l’équipe du projet. Par exemple testeur, inspecteur, codeur. [ISO/IEC 24765]

***Sous-Tâche:*** Lorsqu’une tâche est complexe, elle est divisée en sous-tâches.

***Tâche:*** Une action requise, recommandée oupermise destinée à contribuer à l’accomplissement d’un ou plusieurs résultats d’un processus.[ISO/IEC 12207].

## 2.2 Termes spécifiques

# 3. Liens avec la norme ISO/IEC 29110

Cette trousse de déploiement présente les activités liées au rapport technique ISO/IEC 29110-5-1-2 pour les très petits organismes (TPO) - groupe de profils génériques : profil basique [ISO/IEC 29110].

Le rapport technique, le Guide de gestion et d’ingénierie, fournit un processus de gestion de projet et un processus de mise en œuvre du logiciel. Ces processus intègrent des pratiques basées sur la sélection de processus de la norme ISO/IEC 12207:2008 Ingénierie des systèmes et du logiciel - Processus du cycle de vie du logiciel  et de produits de documentation du standard ISO/IEC 15289:2011 Ingénierie des systèmes et du logiciel - Contenu des systèmes et produits d'information du processus de cycle de vie du logiciel (documentation).

Le but du processus de gestion de projet est d’établir et de réaliser, systématiquement, les tâches inhérentes au projet de déploiement du logiciel, lesquelles permettent d’assurer la conformité avec les Objectifs du projet en matière de qualité, de durée et de budget.

Le but du processus de mise en œuvre du logiciel consiste à assurer la performance systématique des activités d'analyse, de conception, de développement, d'intégration et de tests de produits logiciels, nouveaux ou modifiés, selon les exigences établies.

Ces processus sont interdépendants (voir la figure 1).



Figure 1 — Processus directeurs du profil basique [ISO 29110-5-1-2]

# 4. Description des processus, activités, tâches, étapes, rôles et produits

Le diagramme suivant montre le flux d'information entre les activités du processus <gestion de projet/de mise en oeuvre du logiciel> et montre les produits de travail les plus importants.

****

Figure 2 — Diagramme du processus <de gestion de projet/de la mise en œuvre du logiciel>

du profil basique [ISO/IEC 29110] (sélectionner la figure appropriée)

## 4.1. Les tâches de l’activité X

*[Cette section décrit d’une façon détaillée les tâches de l’activité X....]*

|  |  |
| --- | --- |
| ***But :*** |  |
| ***Justification :*** |  |
| ***Rôles :*** |  |
|  |
|  |
| ***Artefacts :*** |  |
|  |
| ***Étapes :*** | Étape 1. *[verbe actif-nom, p.ex. Identifier les produits et les activités]* |
| Étape 2. |
| Étape 3. |
|  |
|  |
|  |
| ***Description des étapes :*** | ***Étape 1.***  ***Étape 2.***  ***Étape 3.*** |

## 4.2 Description des rôles

Cette section donne une liste alphabétique des rôles, des abréviations et de la description des compétences souhaitées. Il est suggéré d’utiliser les rôles, abréviations du Guide de gestion et d’ingénierie.

| **Rôle** | **Abréviation** | **Compétences** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 4.3. Description des artefacts

Cette section donne une liste alphabétique des artefacts (c.à.d. des documents papiers ou électroniques) nécessaires à la réalisation des tâches décrites ci-dessus. Ce sont les intrants, les extrants et les documents produits pendant l’exécution des tâches mais qui ne seront pas diffusés à l’extérieur du projet (p.ex. Registre des corrections).

|  |  |
| --- | --- |
| **Artefacts** | **Définition** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# 5. Gabarit et outil

Cette section décrit les gabarits et outils qui facilitent la mise en œuvre du contenu de cette trousse.

## 5.1 Gabarit

Les gabarits fournis ici sont des exemples, ils devraient être personnalisés à votre projet.

## 5.2 Outil

# 6. Exemple du cycle de vie de la mise en œuvre du logiciel

***Avertissement***: Cette section fournit quelques représentations graphiques des exemples du cycle de vie de développement des logiciels. Ces exemples sont fournis pour aider le lecteur à l’implémentation de son propre cycle de vie de développement logiciel en l’adaptant au contexte de son projet informatique et ses contraintes.

### 

### Exemple du cycle de vie de la mise en œuvre du logiciel

Celui-ci est un exemple qui utilise le patronSPEM de Microsoft Visio (http:// www.pa.icar.cnr.it/cossentino/FIPAmeth/docs/SPEM.vss) pour produire ce diagramme.



Figure 3 Exemple du cycle de vie de la mise en œuvre du logiciel

# 7. Liste de vérification

# 8. Références

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom** | **Référence** |
| [ISO/IEC 29110-5-1-2] | ISO/IEC TR 29110-5-1-2:2011, Ingénierie du logiciel - Profils de cycle de vie pour très petits organismes (TPO) - Partie 5-1-2: Guide de gestion et d'ingénierie: Groupe de profil générique: Profil basique.  Ce document est disponible gratuitement sur le suite suivant:  <http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/index.html> |
| [ISO/IEC 12207] | ISO/IEC 12207:2008 Systems and software engineering – Software life cycle processes. |
| [ISO/IEC 15289] | ISO/IEC 15289:2011 Systems and software engineering - Content of systems and software life cycle process information products (Documentation) |
| [ISO/IEC/IEEE 24765] | ISO/IEC/IEEE 24765:2010 Systems and software engineering vocabulary.  Une version électronique du vocabulaire est disponible à: <http://pascal.computer.org/sev_display/index.action> |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# 9. Formulaire d’évaluation de la trousse

|  |
| --- |
| **Trousse de déploiement - Titre – Profil basique Version 0.X**  Vos commentaires nous permettront d'améliorer cette trousse de déploiement; vos suggestions sont les bienvenues. |
| 1. **Est-ce que le contenu de cette trousse de déploiement vous satisfait?**    Très satisfait *Satisfait*  *Ni Satisfait ni insatisfait*  In*satisfait*  *Très* In*satisfait* |
| 1. **Par rapport à la SÉQUENCE dans laquelle les sujets sont discutés, vous êtes ?**    Très satisfait  Satisfait  Ni Satisfait ni insatisfait  Insatisfait  Très Insatisfait |
| **3. Par rapport à l’APPARENCE/FORMAT de cette trousse de déploiement, vous êtes?**   Très satisfait *Satisfait*  *Ni Satisfait ni insatisfait*  In*satisfait*  *Très* In*satisfait* |
| **4. Considérez-vous que cette trousse contient des sujets inutiles? (décrivez-les S.V.P.)** |
| **5. Considérez-vous que cette trousse manque de sujets importants? (décrivez-les S.V.P.)**   * Sujet proposé : * Justification du nouveau sujet: |
| **6. Considérez-vous que cette trousse a des erreurs?**   * + S’il vous plaît indiquez:     - * Description de l’erreur:       * Position de l’erreur dans le document (section #, figure #, table #) : |
| **7. Avez-vous d’autres informations ou commentaires?** |
| **8. Est-ce que vous recommanderez cette trousse de déploiement à un collègue d’une autre TPO?**   *Certainement*  *Probablement*  *Peut-être*  *Probablement non*  *Certainement non* |

**Optionnel**

* Nom:
* courriel : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Complétez ce formulaire et envoyez-le à l’adresse suivante**: [claude.y.laporte@etsmtl.ca](mailto:claude.y.laporte@etsmtl.ca)