

REFERENTIEL D'ACTIVITES		REFERENTIEL DE CERTIFICATION		
ACTIVITE et TACHES	COMPETENCES ASSOCIEES AUX ACTIVITES ET TACHES	COMPETENCES OU CAPACITES QUI SERONT EVALUEES	MODALITES D'EVALUATION	CRITERES D'EVALUATION
<p>1. Ingénierie des besoins & des exigences</p> <p>1.1 Ingénierie des besoins</p> <p>Tâches :</p> <ul style="list-style-type: none"> Sélection & mise en œuvre de méthodes de capture de besoins Classification et priorisation de besoins au sein d'une architecture de besoins Vérification de la cohérence d'une architecture de besoins <p>1.2 Ingénierie des exigences</p> <p>Tâches :</p> <ul style="list-style-type: none"> Définition et raffinement des exigences d'un système Classification et priorisation des exigences au sein d'une architecture d'exigences Vérification de la cohérence d'une architecture d'exigences 	<ul style="list-style-type: none"> Construire & modéliser l'architecture des besoins sur un système Construire & modéliser l'architecture des exigences d'un système 	<ul style="list-style-type: none"> Capter les besoins des parties prenantes et les contraintes sur un système industriel réel Formaliser, prioriser et organiser les besoins sur un système industriel réel de façon exhaustive & cohérente Dériver des exigences à partir de besoins ou d'autres exigences Formaliser, prioriser et organiser les exigences d'un système industriel réel de façon exhaustive et cohérente 	<ul style="list-style-type: none"> Réalisation en contexte professionnel de l'architecture de besoins d'un système industriel réel Réalisation en contexte professionnel de l'architecture des exigences d'un système industriel réel 	<ul style="list-style-type: none"> Adéquation entre les besoins capturés et la réalité exprimée par les parties prenantes Qualité, rigueur, exhaustivité et complétude de l'architecture des besoins Qualité, rigueur, exhaustivité et complétude de l'architecture des exigences Traçabilité entre besoins, exigences fonctionnelles et exigences organiques

Référentiel de compétences « Architecte Système »

REFERENTIEL D'ACTIVITES		REFERENTIEL DE CERTIFICATION		
ACTIVITE et TACHES	COMPETENCES ASSOCIEES AUX ACTIVITES ET TACHES	COMPETENCES OU CAPACITES QUI SERONT EVALUEES	MODALITES D'EVALUATION	CRITERES D'EVALUATION
<p>2. Architecture & modélisation de systèmes</p> <p>2.1 Architecture de l'environnement</p> <p>Tâches :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identification des systèmes externes à un système • Cartographie des systèmes externes et de leurs interfaces <p>2.2 Architecture opérationnelle</p> <p>Tâches :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identification et organisation du cycle de vie d'un système • Analyse des scénarios opérationnels d'un système • Identification des objets opérationnels d'un système 	<ul style="list-style-type: none"> • Construire l'architecture de l'environnement d'un système • Construire l'architecture opérationnelle d'un système 	<ul style="list-style-type: none"> • Identifier et représenter l'environnement d'un système industriel réel • Construire le cycle de vie cohérent et exhaustif d'un système industriel réel • Définir les cas d'utilisation, les scénarios opérationnels et le modèle d'objets opérationnels d'un système industriel réel 	<ul style="list-style-type: none"> • Réalisation en contexte professionnel de l'architecture de l'environnement d'un système industriel réel • Réalisation en contexte professionnel de l'architecture opérationnelle d'un système industriel réel 	<ul style="list-style-type: none"> • Adéquation entre l'architecture de l'environnement et la réalité des parties prenantes • Qualité, rigueur, exhaustivité et complétude de l'architecture de l'environnement • Qualité, rigueur, exhaustivité et complétude de l'architecture opérationnelle • Traçabilité interne et externe des choix d'architecture opérationnelle

Référentiel de compétences « Architecte Système »

2.3 Architecture fonctionnelle

Tâches :

- Identification et organisation des fonctions d'un système
- Analyse des fonctionnements et définition des modes de fonctionnement d'un système
- Identification des objets fonctionnels d'un système

2.4 Architecture organique

Tâches :

- Identification et organisation des composants d'un système
- Analyse des fonctionnements organiques et définition des configurations d'un système
- Identification des objets organiques d'un système

- Construire l'architecture fonctionnelle d'un système

- Construire l'architecture organique d'un système

- Construire une organisation arborescente cohérente et exhaustive des fonctions d'un système industriel réel
- Définir les fonctionnements, les modes de fonctionnement et le modèle d'objets fonctionnels d'un système industriel réel

- Construire une organisation arborescente cohérente et exhaustive des composants d'un système industriel réel
- Définir les fonctionnements organiques, les configurations et le modèle d'objets organiques d'un système industriel réel
- Définir, évaluer et prioriser des alternatives de conception

- Réalisation en contexte professionnel de l'architecture fonctionnelle d'un système industriel réel

- Réalisation en contexte professionnel de l'architecture organique d'un système industriel réel

- Qualité, rigueur, exhaustivité et complétude de l'architecture fonctionnelle
- Traçabilité interne et externe des choix d'architecture fonctionnelle
- Qualité, rigueur, exhaustivité et complétude de l'architecture organique
- Qualité et rigueur de l'évaluation d'alternatives de conception
- Traçabilité interne et externe des choix d'architecture organique

Référentiel de compétences « Architecte Système »

<p>2.5 Sûreté de fonctionnement</p> <p>Tâches :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intégration des analyses dysfonctionnelles dans les vues d'architecture d'un système 	<ul style="list-style-type: none"> • Prendre en compte les dimensions dysfonctionnelles d'un système (sûreté de fonctionnement) 	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la cohérence et la complétude des analyses dysfonctionnelles d'un système industriel réel • Intégrer les analyses dysfonctionnelles au sein des vues d'architecture d'un système industriel réel 	<ul style="list-style-type: none"> • Intégration en contexte professionnel des analyses dysfonctionnelles au sein des vues d'architecture d'un système industriel réel 	<ul style="list-style-type: none"> • Qualité, rigueur, exhaustivité et complétude de la prise en compte des analyses dysfonctionnelles dans les vues d'architecture
<p>2.6 Modélisation systémique</p> <p>Tâches :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modélisation d'un système avec un outil logiciel de modélisation systémique 	<ul style="list-style-type: none"> • Modéliser l'architecture des besoins et des exigences d'un système • Modéliser les architectures opérationnelle, fonctionnelle et organique d'un système • Modéliser les dimensions dysfonctionnelles d'un système 	<ul style="list-style-type: none"> • Modéliser l'ensemble des vues d'architecture d'un système industriel réel 	<ul style="list-style-type: none"> • Modélisation en contexte professionnel des vues d'architecture d'un système industriel réel 	<ul style="list-style-type: none"> • Qualité, rigueur, exhaustivité et complétude de la modélisation

Référentiel de compétences « Architecte Système »

REFERENTIEL D'ACTIVITES		REFERENTIEL DE CERTIFICATION		
ACTIVITE et TACHES	COMPETENCES ASSOCIEES AUX ACTIVITES ET TACHES	COMPETENCES OU CAPACITES QUI SERONT EVALUEES	MODALITES D'EVALUATION	CRITERES D'EVALUATION
<p>3. Vérification et validation</p> <p>Tâches :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conception & mise en œuvre des activités de vérification d'un système • Conception & mise en œuvre des activités de validation d'un système 	<ul style="list-style-type: none"> • Définir le plan de vérification d'un système • Définir le plan de validation d'un système 	<ul style="list-style-type: none"> • Construire un plan de vérification et de validation exhaustif et complet d'un système industriel réel 	<ul style="list-style-type: none"> • Définition en contexte professionnel d'un plan de vérification et de validation d'un système industriel réel 	<ul style="list-style-type: none"> • Qualité, rigueur, exhaustivité et complétude du plan de vérification & de validation • Traçabilité du plan de vérification & de validation avec les architectures du système
<p>4. Pilotage collaboratif</p> <p>Tâches :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conception de l'organisation et du planning d'un projet « système » • Analyse socio-dynamique de l'environnement d'un projet « système » • Préparation et animation de réunions de convergence et d'ateliers d'architecture collaborative 	<ul style="list-style-type: none"> • Construire l'architecture d'une organisation projet « système » • Assurer la collaboration entre les acteurs d'un projet de conception d'un système 	<ul style="list-style-type: none"> • Construire l'architecture d'une organisation projet « système » réelle en environnement industriel • Piloter des réunions de convergence et des ateliers d'architecture collaborative en environnement industriel 	<ul style="list-style-type: none"> • Définition en contexte professionnel de l'architecture d'une organisation projet « système » réelle • Animation de réunions de convergence et d'ateliers d'architecture collaborative en environnement industriel 	<ul style="list-style-type: none"> • Qualité, rigueur, exhaustivité et complétude de l'architecture organisationnelle du projet • Qualité de la conception et de l'animation de réunions de convergence et d'ateliers d'architecture collaborative