

	Examen NE323. <i>Toute reproduction interdite, sauf accord écrit des auteurs.</i>	
	Date:20/05/2019.	durée 1h30
	Tous documents autorisés...Internet inclus... Auteur Quentin Giorgi.	

Je vous rappelle que vous vous êtes engagé à réaliser seul cette réponse.

Réponse à rendre sur chamilo avant 11h30.

Question :

Décrivez 3 exemples de situations professionnelles (que vous soyez dans une filière ou l'autre) que vous pouvez imaginer où vous serez obligé de mettre en œuvre les compétences développées dans le cadre du cours NE323. Vous vous limiterez aux deux compétences « techniques » de la grille de compétences ESISAR vue en cours de MB et indiquées pour info ci-dessous (celles surlignées étant celles développées dans le cadre de ce cours)

Ces exemples de situations professionnelles doivent être décrits en détail, vous disposez d'environ 30 minutes pour chacune entre la réflexion, et la rédaction.

La rédaction doit être le fruit de votre réflexion et doit donc être un exercice de synthèse (pas plus de 6 pages)

Seront évalués :

- la pertinence des situations professionnelles
- la pertinence des éléments tangibles et concrets de cours que vous aurez indiqué comme nécessaires à l'accomplissement de la situation professionnelle.
- l'esprit de synthèse
- l'organisation et la clarté de la rédaction
- la forme (orthographe, présentation)

1 Analyser un besoin ou un système	1.1 Analyse fonctionnelle / rédaction d'un cahier des charges	1.1.1 Recueillir des besoins utilisateurs 1.1.2 Analyser une documentation technique 1.1.3 Expérimenter pour comprendre et décrire un système
	1.2 Etude du fonctionnement d'un système	1.2.1 Analyser et modéliser un système à concevoir 1.2.2 Analyser et modéliser un système existant 1.2.3 Diagnostiquer la cause d'un dysfonctionnement
	1.3 Validation, vérification et test	1.3.1 Analyser le cahier des charges pour définir des plans de test 1.3.2 Valider un modèle ou une démarche de conception en confrontant l'expérimentation à la simulation 1.3.3 Vérifier la conformité du livrable à sa spécification
2 Développer des systèmes complexes sous contraintes	2.1 Conception de systèmes complexes sous contraintes à partir d'une spécification	2.1.1 S'approprier ou définir une spécification technique et fonctionnelle 2.1.2 Identifier et définir les méthodes, les moyens d'étude et leur mise en œuvre 2.1.3 Concevoir une architecture d'une solution logicielle et matérielle 2.1.4 Concevoir un bloc fonctionnel unitaire au sein d'un système
	2.2 Réalisation d'un système complexe	2.2.1 Comprendre les schémas/les plans issus de la conception 2.2.2 Identifier et définir les outils et leur mise en œuvre 2.2.3 S'approprier et mettre en œuvre des outils de réalisation 2.2.4 Faire réaliser par des collaborateurs ou en sous-traitance
	2.3 Recherche de solutions innovantes	2.3.1 Faire un état de l'art (travaux de recherche existants) ou une veille technologique 2.3.2 Proposer de nouvelles solutions pertinentes (produits ou méthodes) en fonction du besoin