Formation par la voie de l'apprentissage

BTS CONCEPTION & REALISATION DE SYSTEMES AUTOMATIQUES



Formation par apprentissage

FICHE ENQUETE – ACTIVITES PROFESSIONNELLES

Le programme de formation est défini en conformité au référentiel du diplôme (Arrêté du 23 iuin 2011)

Coordonnées de l'Entreprise :	nnées de l'Entreprise :

Merci de bien vouloir cocher les activités et tâches attenantes que vous envisagez de confier à l'apprenti en BTS CRSA, dans votre entreprise.

Précisez si possible les périodes où l'apprenti pourra commencer à pratiquer.

Vous disposez pour information de la répartition pour nos étudiants de la formation initiale (volume de temps consacré illustré par la taille de la pastille)

Ce document nous est utile pour nous assurer de l'adéquation des activités proposées avec la préparation à l'examen du brevet de technicien supérieur

N'hésitez pas à nous contacter pour des explicitations sur les intitulés des activités.

Contact:

Sébastien DESCHAMPS Directeur délégué aux formations technologiques

Lycée Chevrollier 2 rue Adrien Recouvreur 49000 Angers Contacts :

02 -41-80-96-25 ou 06-14-13-32-29 csti.0490003m@ac-nantes.fr



BTS Conception Realisation Systemes Automatiques

Répartition des activités APPRENTI CRSA entre l'entreprise et l'UFA Chevrollier

Entreprise	
Apprenti	

Cocher les activités que vous envisagez de confier à l'apprenti en BTS CRSA, dans votre entreprise, ainsi que les détails de tâches attenantes

					enti pou impliqué		L'appre	nti pourri prati		ercer à	Format	ion UFA
FONCTION	Activités profession	nelles	Tâches professionnelles	Régulièrement Hebdomadaire	Occasionnellement	Jamais	1er semestre	2nd semestre	3ime semestre	4ieme semestre	Première année	Deuxième année
	1 - Définition des limites		1.1 Décodage d'un cahier des charges						,		•	•
	d'une étude		1.2 Expression d'un besoin client associé et prise en								•	•
nception	2 - Conception préliminaire		compte de l'environnement de l'étude 2.1 Contribution à l'élaboration d'une architecture fonctionnelle et matérielle globale et à la conception du processus 2.2 Proposition d'une architecture globale, et partage de								•	•
Étude - Conception			la conception avec le client (délais associés) 3.1 Élaboration d'un modèle numérique de tout ou partie d'un système, Simulation de comportements et vérification des performances attendues								•	•
	3 - Conception détaillée		3.2 Choix de constituants								•	•
			3.3 Validation avec le client des solutions retenues 3.4 Élaboration du dossier de machine (réalisation, procédures de test)								•	•
se en	4 - Réalisation, mise au point		4.1 Implantation des constituants, fabrication de pièces, assemblage de composants et réalisation des câblages								•	•
ion - Mis	Trodisation, mise ad point		4.2 Programmation 4.3 Réalisation des tests, réglages, mise au point, reception provisoire								•	•
Réalisation - Installation - Mise en service	5 - Installation - Mise en		5.1 Installation de l'équipement et raccordement aux énergies (Organisation du chantier, suivi des travaux)									•
tion	service		5.2 Mise en service, essais en fonctionnement								•	•
Réalisat service			5.3 Participation à la réception définitive avec le client (Formation des utilisateurs)									•
uo	6 - Maintien en conditions opérationnelles		6.1 Analyse des dérives des indicateurs de performance et proposition de solutions									•
elles élio	орстанотненез		6.2 Mise à niveau des matériels et logiciels sur l'existant									
ntien er ditions rationne O) – am	Aftion en dition elle attion elle continuo e		7.1 Analyse de l'existant, identification des paramètres influents et de leurs limites								•	•
Maii conc opéi (MC des	fonctionnement		7.2 Propositions argumentées de solutions d'amélioration									•
			8.1 Étude de faisabilité technique (ressources nécessaires, coûts, délais, contraintes client) 8.2 Présentation du projet (remise de l'offre) et validation									•
	O. Dilatana da maiat		par le client								•	•
Conduite de projets	8 - Pilotage de projet		8.3 Pilotage du projet : animation des réunions de travail, organisation des revues de projet, suivi des étapes et des indicateurs, rédaction des comptes rendus, clôture du projet								•	•
onduite			9.1 Renseignement des indicateurs de suivi de projet, alerte auprès du chef de projet sur d'éventuelles dérives									•
U	9 – Contribution à un projet		9.2 Réalisation des tâches demandées et fourniture des livrables associés 9.3 Contribution à la rédaction d'une offre en lien avec le								•	•
			chef de projet, le chargé d'affaires, ou le service commercial									
Relations clients - fournisseurs	10 - Relations clients fournisseurs		10.1 Échanges avec un client ou un fournisseur 10.2 Suivi des commandes, réception des matériels, contrôle de conformité, gestion des litiges éventuels 10.3 Support technique et formation des utilisateurs d'équipements industriels									•
			Libre expression ♥									
										_		



BTS Conception Realisation Systemes Automatiques

APPRENTI CRSA - Compétences dévellopées en entreprise et à l'UFA Chevrollier

Entreprise	
Apprenti	

		dévello	nti pourra per ces tences	Compé développées	
Macro- compétences	Compétences	Régulièrement Hebdomadaire	Occasionnellement	Première année	Deuxième année
	C1 Rechercher, analyser, structurer, synthétiser des informations				
	C2 Rédiger, élaborer un document				
COMMUNIQUER	C3 Organiser une réunion de travail				
	C4 Échanger avec un interlocuteur en utilisant les moyens adaptés				
	C5 Présenter un travail personnel, un travail d'équipe et transmettre un savoir- faire				
ANALYSER	C6 Décoder un cahier des charges, reformuler un besoin				
ANALIGEN	C7 Analyser un existant, proposer des améliorations				
	C8 Choisir, justifier un procédé et un processus technique				
	C9 Organiser les fonctions opératives afin de proposer une architecture fonctionnelle, comparer des architectures				
	C10 Définir et organiser les chaînes fonctionnelles, les fonctions techniques et les technologies associées				
	C11 Évaluer les coûts et les délais, estimer une enveloppe budgétaire, rédiger une offre commerciale.				
	C12 Dimensionner et choisir les constituants d'une chaîne fonctionnelle				
CONCEVOIR	C13 Définir la chaîne fonctionnelle et son comportement, vérifier par simulation ses performances				
	C14 Définir une solution permettant l'intégration et l'animation des chaînes fonctionnelles				
	C15 Définir les constituants d'intégration des chaînes fonctionnelles				
	C16 Formaliser, puis vérifier par simulation le comportement spatial et temporel d'un système automatique				
	C17 Élaborer tout ou partie du dossier de réalisation, du dossier de tests et du dossier système remis au client				
RÉALISER	C18 Réaliser, tester, intégrer tout ou partie d'un système automatique				
NEALISEN	C19 Mettre en service et valider la conformité d'une solution par rapport à son cahier des charges fonctionnel				
ODCANICED	C20 Mettre en œuvre des outils de la conduite de projet				
ORGANISER	C21 Rendre compte sur les dispositions prises en matière de sécurité et de développement durable				

Croisement Tâches professionnelles - Compétences

												Con	npéte	ence	s												
Activ	rités	Tâches professionnelles	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21				
	Ф	1.1 Décodage d'un cahier des					Х	Х	Х	Х								Х	Х		Х	Х	Х				
	'n	charges ou d'une expression d'un																									
	s d	besoin																									
	-	1.2 Reformulation d'un besoin	Х			Х	Х																Х				
	lin de	exprimé par un client																					<u> </u>				
	des li étud	1.3 Participation à la prise en						Х	Х	Х	Х	Х	Х			Х			Х			Х	Х				
	n d	compte de l'environnement de																									
	tio	l'étude 1.4 Apport de compléments aux						Х	Х									Х	Х		Х	Х	Х				
	·fini	recommandations partagées avec						^	^									^	^		^	^	^				
	Dé	le client et validation avec celui-ci																									
		2.1 Contribution à l'élaboration								Х	Х	Х	Х										Х				
		d'une architecture fonctionnelle et																									
	e	matérielle globale et à la																									
		conception du processus																									
	πir	2.2 Estimation de la faisabilité								Х	Х	Х	Х									Х	Х				
	.élii	d'une architecture globale,																									
		ébauche du cahier de recette																									
	tior	(recette finale) et des délais de conception/réalisation associés																									
	eb	2.3 Partage de ses intentions de											Х										Х				
		conception avec le client											^										^				
i	ŭ	2.4 Rédaction d'appels d'offres si																		Х							
i		nécessaire pour la fourniture de																									
		produits, services et solutions																									
		3.1 Élaboration d'un modèle									Х	Х		Х	Х	Х						Х	Х				
		numérique de tout ou partie d'un																									
		système (robuste et maintenable																									
		dans le cadre d'un travail																									
		collaboratif) 3.2 Simulation de comportements														Х		Х				Х					
	ée	et vérification des performances														^		^				^					
	ail	attendues																									
		3.3 Élaboration du dossier de																	Х								
	o	réalisation																									
ÉTUDE - CONCEPTION		3.4 Choix de constituants										Х			Х	Х	Х						Х				
Ţ	ce	3.5 Validation avec le client des											Х					Х	Х	Х	Х	Х	Х				
浜	Sor	solutions retenues																									
N	_	3.6 Définition des procédures de												Х	Х	Х	Х	Х				Х	Х				
\circ		tests et finalisation du cahier de																									
i.i.		recette (recettes intermédiaires)																		v		v	_				
j j		3.7 Définition du mode opératoire à respecter en cas de d'accident																		Х		Х	Х				
Ĭ.		ou de panne																									
Ш		4.1 Implantation des constituants,																		Х		Х	Х				
	a	fabrication de pièces, assemblage																		,			1				
	se	de composants et réalisation des																									
	éalisation, mi point	câblages																									
	tion, r point	4.2 Programmation																		Х		Х	Х				
	sati F	4.3 Réalisation des tests,																		Х	Х	Х	Х				
	alis	réglages, mise au point																									
	\sim	4.4 Participation à la réception																				Х	Х				
_	en	se en	provisoire client 5.1 Organisation du chantier, suivi																				Х	Х			
aţio			ē	des travaux																				^	^		
alle				ise	ise	se	se	ise	5.2 Installation de l'équipement et																		Х
nst Se	ĕΜ	raccordement aux énergies 5.3 Mise en service, essais en fonctionnement																		,			1				
- i	n- vic	5.3 Mise en service, essais en																		Х	Х	Х	Х				
ion	atio Sel	fonctionnement																									
sat en	alls	5.4 Participation à la réception																			Х						
Réalisation - Installation mise en service	nst	définitive avec le client																									
ďΈ		5.5 Formation des utilisateurs					X														<u> </u>		Х				
		6.1 Analyse des dérives des							Х					l	l						l						
		indicateurs de performance et proposition de solutions	ĺ	ĺ													ĺ	ĺ		ĺ							
es		6.2 Mise à niveau des matériels et	 																	Х							
φι	M	logiciels sur l'existant												l	l					^	l						
tior		6.3 Contribution à l'élaboration							Х														 				
g		des indicateurs de performance							\ \ \					l	l						l						
<u> </u>		7.1 Analyse de l'existant,							Х																		
iélio ces	tion		1		1	1	l	l	1	1	1	1	1			1			l	1							
amélio ances	atic	identification des paramètres																									
n – amélion rmances	lioratic	influents et de leurs limites																									
MCO – amélioration des performances	nélioratic								Х																		