

BTS IC - session 2023 : Grille de correction de l'épreuve U52 "Conception d'un outillage"

N° d'anonymat du candidat :

Note du candidat : 0,0

Activités proposées	Indicateurs de résultat	N° question	Barème	Note	C11 : maîtriser des langages	C12 : présenter un document	C14 : argumenter une proposition	C15 : rendre compte d'une analyse	C21 : maîtriser une démarche	C22 : traiter et exploiter des informations	C23 : effectuer la synthèse des résultats	C31 : proposer des solutions	C32 : participer à la définition des indicateurs d'acceptation des produits	C34 : participer à la définition des indicateurs d'acceptation des produits	C35 : élaborer des documents techniques et de gestion d'une production	C41 : établir les instructions indispensables à la réalisation des outillages	C42 : établir la procédure de contrôle de conformité
Q1.1 : Création du modèle			3 pts	0													
Prise en compte du retrait	Formule et calculs exacts	Q1.1	1 pt						x			x					
Application au modèle numérique	Utiliser correctement la formule	Q1.1	1 pt							x		x					
Application au modèle numérique	Boucher les trous percés à l'emporte pièce en en laissant la trace	Q1.1	1 pt						x		x						
Q1.2 : Numérisation du Moule			8 pts	0													
Numérisation de l'assemblage	Utilisation du modèle	Q1.2	1 pt								x	x					
Numérisation de l'assemblage	Absence de contre dépouille	Q1.2	2 pts								x	x					
Numérisation de l'assemblage	Présence de repérages des parties entre elles	Q1.2	2 pts								x	x					
Numérisation de l'assemblage	Présence du trou de coulée et d'évents	Q1.2	1 pts								x	x					
Numérisation de l'assemblage	Épaisseur de platres suffisante (10x l'épaisseur de barbotine)	Q1.2	2 pts								x	x					
Q2 : Vérification des contraintes techniques			4 pts	0													
Extraction des données et calculs	Utilisation de l'outils évaluer et calculs et unités exacts	Q2.1	1 pt					x	x								
Extraction des données et calculs	Calculs et unités exacts	Q2.2	1 pt					x	x								
Conception de solutions	Réponse cohérente	Q2.3	2 Pts		x		x			x			x			x	
Q3 : Emporte pièce			5 pts	0													
Conception de la pièce	Respect du diamètre à percer en cru	Q3.1	1 pt								x	x					
Conception de la pièce	Fonctionnalité de l'emporte pièce (capacité à enlever la matière)	Q3.1	1 pt								x	x					
Conception de la pièce	Ergonomie et sécurité (taille de la poignée)	Q3.1	1 pt								x	x					
Choix des vues	Toutes les formes sont définies	Q3.2	1 pt		x	x					x	x					
Cotation	Toutes les cotes nécessaires sont données	Q3.2	1 pt		x	x					x	x	x			x	