



MARCHE PUBLIC DE FOURNITURES COURANTES ET SERVICES

MARCHE A PROCEDURE ADAPTEE

ouverte passée en application des dispositions des articles L.2123-1 et R.2123-1 et suivants du code de la commande publique

Fourniture, livraison, installation et mise en service d'un système pédagogique pour les formations dispensées en baccalauréat professionnel MSPC

CADRE DE REPONSE DU MEMOIRE TECHNIQUE
à renseigner par le candidat pour chacun des lots

Identification du candidat

Nom :

Adresse :

Numéro SIRET :

Téléphone :

Courriel :

Interlocuteurs et coordonnées

Passation du marché :

Exécution du marché :

1- LE SYSTEME	3
Objectif M1 : Pertinence du système proposé au regard des activités du référentiel du Bac Pro MSPC	3
Objectif M2 : S’adapter aux évolutions technologiques et aux référentiels de formation, capacité à proposer des « blocs » complémentaires	4
Objectif M3 : Etre en capacité de fournir un catalogue d’activités pratiques en lien avec le référentiel	5
2- LIVRAISON ET INSTALLATION	6
Objectif L1 : Assurer la livraison du système dans les meilleurs délais	6
Objectif L2 : Assurer l’installation du système dans les meilleurs délais.....	6
3- FORMATION ET DOCUMENTATION TECHNIQUE	6
Objectif F1 : Organiser la prise en main pour une bonne appropriation du système par les enseignants ...	6
4- GARANTIE ET DISPONIBILITE DU SYSTEME.....	7
Objectif G1 : Garantir le bon fonctionnement du système	7
Objectif G2 : Garantir la pérennité du système	8
5- PREOCCUPATIONS ENVIRONNEMENTALES	9
Objectif E1 : Limiter l’impact environnemental lors du cycle de vie du système, de sa production à son recyclage en fin de vie	9
Objectif E2 : Limiter la production de déchets lors de l’utilisation pédagogique du système	9
Objectif E3 : Etre un système robuste et économe en énergie lors du fonctionnement du système....	10
6- OFFRE FINANCIERE.....	10

A LIRE AVANT DE REpondre

Le mémoire sera utilisé par le pouvoir adjudicateur pour l'analyse et le jugement des offres.

Vous veillerez à le renseigner de la façon la plus claire et explicite possible, tout en fournissant les informations complémentaires en autant d'annexes que nécessaire pour expliquer, détailler ou confirmer vos réponses. **Vous respecterez la présentation et l'ordre des rubriques existantes** dans le but de faciliter la lecture et le jugement de votre offre.

1- LE SYSTEME

Objectif M1 : Pertinence du système proposé au regard des activités du référentiel du Bac Pro MSPC

Le candidat présentera le système industriel didactisé qu'il propose et mettra en évidence ses points forts.

Réponse du candidat :

Il précisera quelles licences sont nécessaires au fonctionnement du système, si elles sont soumises à un abonnement, leur fréquence et coût de renouvellement ainsi que la quantité nécessaire par lycée :

Nom de la licence	Abonnement	Fréquence de renouvellement	Le coût du renouvellement	Quantité par établissement

Tableau à renseigner par le candidat :

Activités	Réponse du candidat
Activité n° 1 : Préparation, sécurisation et clôture d'une intervention	
Décrire la supervision liée à l'activité n° 1	
Décrire l'accès au réseau Ethernet TCP/IP	
Décrire l'interface graphique du système	

Décrire le système de Cybersécurité	
Décrire les matériels de contrôle industriel	
Préciser les licences fournies avec le système (Nombre, abonnement, mise à jour...)	
Préciser le coût et la durée des abonnements licence non inclus dans l'offre	
Activité n° 2 :	
Maintenance préventive :	
Décrire la supervision liée à l'activité n° 2	
Décrire l'interface tactile	
Décrire la GMAO pour l'activité n° 2	
Activité n° 3 :	
Maintenance corrective :	
Décrire l'outil de réalité augmentée	
Décrire la GMAO liée à l'activité n° 3	
Décrire les boîtiers logiques pour la création de pannes	
De combien de détecteurs en technologie IOT, le système est-il équipé ?	
De combien de détecteurs en technologie RFID, le système est-il équipé ?	
De combien de moteurs type brushless, le système est-il équipé ?	
Activité n° 4 :	
L'amélioration continue :	
Décrire l'outil de management énergétique	
Décrire l'outil de simulation virtuelle	

Objectif M2 : S'adapter aux évolutions technologiques et aux référentiels de formation, capacité à proposer des « blocs » complémentaires

Le candidat détaillera précisément l'évolutivité du système qu'il propose. (*Evolution technologique du système*) pour satisfaire à l'évolution des référentiels. Il présentera la ROAD MAP (système développé/en cours de développement, durée de commercialisation...).

Réponse du candidat :

Objectif M3 : Etre en capacité de fournir un catalogue d'activités pratiques en lien avec le référentiel

Le candidat fournira une proposition d'activités pratiques en relation avec des situations professionnelles mobilisant des compétences du référentiel.

Activités	Nombre proposé pour chaque activité	Contenu des activités pratiques	Nature des supports	Licences Creative Commons
Activité n° 1 : Préparation, sécurisation et clôture d'une intervention				
Activité n° 2 : Maintenance préventive				
Activité n° 3 : Maintenance corrective				
Activité n° 4 : L'amélioration continue				

Le candidat décrira le contenu du dossier technique proposé avec le système ainsi que les formats utilisés en relation avec l'article 3.2 du CCTP.

Réponse du candidat :**Objectif M4 : Permettre l'identification de la collectivité sur l'équipement**

Le candidat indiquera comment il identifie la collectivité sur l'équipement.

Réponse du candidat :

2- LIVRAISON ET INSTALLATION

Objectif L1 : Assurer la livraison du système dans les meilleurs délais

Le candidat détaillera ses délais de livraison.

Réponse du candidat :

DÉLAI DE LIVRAISON ET D'EXÉCUTION			
Date d'envoi de la commande par la Région	Jour J		
Traitement de la commande	+		jours
Réception dans l'établissement	+		jours
Contrôle de l'installation sur site	+		jours
Durée totale du délai d'exécution en nombre de jours <u>calendaires</u>	=		jours

Objectif L2 : Assurer l'installation du système dans les meilleurs délais

Il présentera les moyens humains et logistiques qu'il mobilise pour l'exécution de ce marché.

Réponse du candidat :

3- FORMATION ET DOCUMENTATION TECHNIQUE

Objectif F1 : Organiser la prise en main pour une bonne appropriation du système par les enseignants

Le candidat présentera l'organisation et le contenu de la formation, sa durée (temps consacré à la prise en main et à la maintenance du système), ainsi que les supports utilisés et la documentation technique qu'il fournira avec son système. Le candidat mentionnera, enfin, le nombre et la qualification des formateurs qu'il affectera à ce projet.

Le candidat énumérera les formats des fichiers proposés dans la documentation technique (Texte, PDF, Modeleurs volumiques...)

Réponse du candidat :

4- GARANTIE ET DISPONIBILITE DU SYSTEME

Objectif G1 : Garantir le bon fonctionnement du système

Le candidat expliquera comment il procède pour une remise en service rapide des équipements défectueux.

Réponse du candidat :

Il indiquera la durée et les exclusions de la garantie, ses modalités de mise en œuvre ainsi que son service après-vente (SAV).

Garantie	Réponse du candidat
Durée de la garantie	
Exclusions de la garantie	
Méthode d'activation de la garantie	
Point de départ de la garantie	
Mise en œuvre du SAV	
Coût d'un SAV	
Implantation du SAV (sur le territoire breton et au niveau national)	
Indiquer les moyens humains et logistiques dédiés au SAV sur le territoire breton : (Nombre et qualification des techniciens, stock de pièces pour le dépannage, parc de véhicules affecté au SAV....)	
Possédez-vous un outil informatique dédié au suivi d'une demande de SAV ?	

Objectif G2 : Garantir la pérennité du système

Le candidat expliquera comment il garantit la disponibilité de la matière première indispensable à l'utilisation du système.

Ensuite, il démontrera la facilité d'approvisionnement de la matière première, à moyen et long terme.

Il fournira également une liste exhaustive des entreprises en capacité de fournir cette matière première.

Il indiquera aussi, si des matières premières « génériques » sont compatibles avec le système.

Réponse du candidat :

Enfin, il élaborera un planning d'entretien sur 10 ans pour **maintenir le système proposé** en bon état de marche :

Année	Machine	Quantité par machine	Désignation de la pièce à changer	Fabricant	Référence de la pièce	Fréquence de remplacement (ans)	Disponibilité de la matière (semaine)	Coût unitaire de la pièce (2022)	Coût des pièces

Année	Machine	Quantité par machine	Désignation de la pièce à changer	Fabriquant	Référence de la pièce	Fréquence de remplacement (anne)	Disponibilité de la pièce (semaine)	Coût unitaire de la pièce (2022)	Coût des pièces
Total									€

5- PREOCCUPATIONS ENVIRONNEMENTALES

Objectif E1 : Limiter l'impact environnemental lors du cycle de vie du système, de sa production à son recyclage en fin de vie

Objectif E2 : Limiter la production de déchets lors de l'utilisation pédagogique du système

Le candidat précisera si la matière première nécessaire au fonctionnement du système est recyclable et indiquera le cas échéant, son mode de recyclage.

Il précisera également si les matières premières (contenus/contenants) sont réutilisables, une ou plusieurs fois. (Nombre de cycle de réutilisation ?)

Le candidat peut apporter toute autre information qu'il juge opportun de préciser pour remplir cet objectif.

Réponse du candidat :

Objectif E3 : Etre un système robuste et économe en énergie lors du fonctionnement du système

Le candidat indiquera les fluides nécessaires au fonctionnement du système.

Réponse du candidat :

6- OFFRE FINANCIERE

Le candidat complètera l'annexe financière jointe au DCE (Dossier de consultation des entreprises).

Il fournira également un devis détaillé.