

11 9 MARS 2026



الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري
المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار
(فرع حلق الوادي)

طلب أثمان أو بيان تقديري

R : 09C / 26

المزود:

العنوان:

المعرف الجبائي:

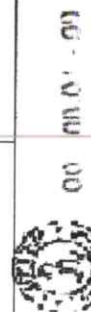
الرجاء ذكر أفضل أثمان الأشغال أو المواد أو الخدمات المبينة فيما يلي قبل يوم:

الثلث الجملي مباحثسابالأداءات	ثلث الوحدة مع إحتسابالأداءات	الكمية	Cas-Number	بيان المواد أو الخدمات	
				مصطلح مرجعي	الخدمات
<p>Durée Totale: 11 jours</p> <p>-Dates des formations/audit interne: à choisir en commun accord selon un planning établi pour l'année 2026</p> <p>-Lieu : locaux de l'INSTM, Centre La Goulette</p> <p>-Nombre de participants: 10</p>					
<p>*CRITÈRE D'ACCEPTION DES OFFRES :</p> <p>Un bureau de formation/audit qui assure un paquet de formations et d'audit interne selon les critères de sélection suivants pour les formateurs et les auditeurs dans les thèmes sous-mentionnés.</p>					
<ul style="list-style-type: none"> - Le formateur doit fournir un agrément du bureau, - Le formateur doit justifier ses compétences dans le thème de formation, - Le formateur doit être Docteur en Sciences, Ingénieur ou titulaire d'un diplôme Bac+5, -Le formateur doit justifier son expérience de formation dans les thématiques de formation, -Auditeur(s) technique (s) TUNAC (Souhaité) 				<ul style="list-style-type: none"> - L'auditeur doit fournir un agrément du bureau, - L'auditeur doit être expert TUNAC, - L'auditeur doit être de Formation Universitaire, sanctionnée par un diplôme du type Bac + 4 et plus dans une discipline scientifique, - L'auditeur doit avoir une expérience professionnelle d'au moins 05 ans, - L'auditeur doit justifier son expérience active pendant les deux dernières années, - Expérience et Connaissance du secteur audité (Souhaité) 	
		03 jours		<ul style="list-style-type: none"> - Installation de SPSS - Introduction à l'interface - Analyse de corrélation (Pearson, Spearman) - Séances pratiques et interprétation - Analyse en composantes principales (ACP) - Analyse factorielle 	<p>Formation : Logiciel SPSS et traitement des données</p>

مخبر البيوتكنولوجيا الزراعي
والمنتجات البيولوجية المائية
(B'Aquo)
رنيم مخبر
سلوى صانق

				<ul style="list-style-type: none"> - Visualisations (plots, screen plot, diagrammes) - Critères de sélection des composants et facteurs - Analyse multi paramètre (régression multiple, ANOVA) - Création de boxplots (moustaches) - Interprétation des résultats - Choix et validation des modèles 	
		02 jours		<ul style="list-style-type: none"> - Introduction à la qualification d'instruments - Types de qualification - Normes et bonnes pratiques - Calibration et vérification - Validation et suivi des instruments - Gestion des non-conformités - Ateliers pratiques : calibration et Rédaction de protocoles et rapports 	Formation:Qualification des instruments chromatographiques (HPLC/LCMS-MS/CPG)
		02 jour		<ul style="list-style-type: none"> - Principe de fonctionnement des appareils - Paramétrage et optimisation des conditions d'analyse - Utilisation du logiciel d'acquisition et de traitement des données - Interprétation des résultats - Procédures de maintenance préventive et entretien courant des équipements 	Formation Technique/Pratique :Viscosimètre SI analysis AVS @ 470
		01 jour		<ul style="list-style-type: none"> - Principe de fonctionnement des appareils - Paramétrage et optimisation des conditions d'analyse - Utilisation du logiciel d'acquisition et de traitement des données - Interprétation des résultats 	Formation Technique/Pratique : FTIR cary 630

مخبر البيوتكنولوجيا الزرقاء
والمنتجات البيولوجية الألمانية
(AQUO)
رئيس مخبر
سلوى صائق



				- Procédures de maintenance préventive et entretien courant des équipements	
		03 jours		-Méthode statistique dans les essais d'aptitude par comparaison interlaboratoire : -Analyse des résultats et interprétation statistiques correcte. -Calcul des statistiques des performances -Utilisation des logiciels statistiques (Excel, SPSS, Mtlab ...) -Formation théorique et notions de bases - Formation pratique avec applications - Outils et supports logistiques fournis avec licence au personnel formé. -Interprétation des certificats d'étalonnages.	Formation :ISO 13528 :2022
		01 jour		-Audit documentaire du système management qualité selon la norme ISO 17025 Version 2017	Audit interne Qualité
		01 jour		- Chapitres 6-7 de la norme ISO 17025 Version 2017	Audit interne Technique
					Formation
	المجموع				
	التخفيض				
	الصافي				

أوقف بمبلغ:

أجل صلوحية الأثمان:

أجال تسلم المواد أو القيام بالخدمات:

ب في
الإمضاء والختم

مخبر البيوتكنولوجيا الزرقاء
و المنتوجات البيولوجية المائية
(B Aqua)
رئيس مخبر
طه، صناديق

