

5 - ديسمبر 2025



42  
در

وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري

\*\*\*

مؤسسة البحث والتعليم العالي الفلاحي

المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار

## إعلان عن استشارة عدد 2025/30

إختيار مكتب في مجال التكوين قصد القيام بدورات تكوينية لفائدة فريق المخبر المعتمد بالمعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار

يعتزم المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار القيام باستشارة لإختيار مكتب تكوين، قصد تأمين دورات تكوينية مختلفة لفائدة فريق عمل المخبر المعتمد "مخبر تحاليل السميات الإحيائية". وذلك حسب المواضيع المطلوبة والمبينة في جدول الأسعار المرفق.

فعلى الراغبين في المشاركة، تقديم عروضهم في ظرف مغلق ومختوم يحمل عبارة:

"لا يفتح - استشارة عدد 2025/30 -"

إختيار مكتب في مجال التكوين قصد القيام بدورات تكوينية لفائدة فريق المخبر معتمد" ويجب أن توجه العروض إلى العنوان التالي: المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار

28 نهج 02 مارس 1934 صلامبو 2025 - تونس

آخر أجل لقبول العروض هو يوم 19 ديسمبر 2025 على الساعة العاشرة صباحاً. (10:00)

كل عرض يرد بعد هذا الأجل يعتبر لاغياً .



**طلب أثمان أو بيان تقديري (Bordereau de soumission)**

المزود: .....

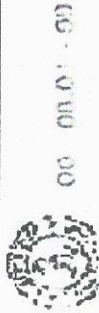
العنوان: .....

المعرف الجبائي: .....

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

الثلث الجملي مع احتساب الاداءات	ثمن الوحدة مع احتساب الاداءات	الكمية	Cas-Number	بيان المواد أو الخدمات	
				مصطلح مرجعي	الخدمات
<p><b>Durée Total: 11 jours</b></p> <p>-Dates des formations/audit interne: à choisir en commun accord selon un planning établi pour l'année 2025-2026</p> <p>-Lieu : locaux de l'INSTM, Centre La Goulette</p> <p>-Nombre de participants: 10</p>					
<p><b>*CRITERE D'ACCEPTION DES OFFRES :</b></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"> <li>- Le formateur doit fournir un agrément du bureau dans le domaine,</li> <li>- Le formateur doit justifier ses compétences dans le thème de formation,</li> <li>- Le formateur doit être Docteur en Sciences, Ingénieur ou titulaire d'un diplôme Bac+5,</li> <li>- un CV détaillé</li> <li>-Le formateur doit justifier son expérience de formation dans les thématiques de formation,</li> <li>-Auditeur(s) technique (s) TUNAC (Souhaité)</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'auditeur doit fournir un agrément du bureau dans domaine demandé,</li> <li>- L'auditeur doit être expert TUNAC,</li> <li>- L'auditeur doit être de Formation Universitaire, possède un diplôme du type Bac + 4 et plus dans une discipline scientifique,</li> <li>- un CV détaillé</li> <li>- L'auditeur doit avoir une expérience professionnelle d'au moins 05 ans,</li> <li>- L'auditeur doit justifier son expérience active pendant les deux dernières années,</li> <li>- Expérience et Connaissance du secteur audité(Souhaité)</li> </ul>		
		03 jours	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Installation de SPSS</li> <li>- Introduction à l'interface</li> <li>- Analyse de corrélation (Pearson, Spearman)</li> <li>- Séances pratiques et interprétation</li> <li>- Analyse en composantes principales (ACP)</li> <li>- Analyse factorielle</li> <li>- Visualisations (plots, screen plot, diagrammes)</li> <li>- Critères de sélection des composants et facteurs</li> </ul>	<p><b>Formation : Logiciel SPSS et traitement des données</b></p>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyse multi paramètre (régression multiple, ANOVA)</li> <li>- Création de boxplots (moustaches)</li> <li>- Interprétation des résultats</li> <li>- Choix et validation des modèles</li> </ul>	
		02 jours	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction à la qualification d'instruments</li> <li>- Types de qualification</li> <li>- Normes et bonnes pratiques</li> <li>- Calibration et vérification</li> <li>- Validation et suivi des instruments</li> <li>- Gestion des non-conformités</li> <li>- Ateliers pratiques : calibration et Rédaction de protocoles et rapports</li> </ul>	<b>Formation : Qualification des instruments chromatographiques</b>
		01 jours	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fondamentaux de la norme ISO 17025 v 2017</li> <li>- Compréhension de l'approche, les principes et l'intérêt de la norme</li> <li>- ISO 17025 vs 2017: mise en œuvre du référentiel des laboratoires d'étalonnage et d'essais</li> <li>- Risques et opportunités dans les laboratoires</li> </ul>	<b>Formation : Révision de la norme ISO /IEC 17025 v 2017</b>
		03 jours	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formation théorique et notions de bases</li> <li>- Formation pratique avec applications</li> <li>- Outils et supports logistiques fournis avec licence au personnel formé.</li> </ul>	<b>Formation : Exploitation des certificats d'étalonnage</b>
		01 jour	-	-Audit documentaire du système management qualité selon la norme ISO 17025 Version 2017	<b>Audit interne Qualité</b>
		01 jour	-	- Chapitres 6-7 de la norme ISO 17025 Version 2017	<b>Audit interne Technique</b>
	المجموع				
	التخفيض				
	الصافي				



أوقف بمبلغ: .....

أجل صلوحية الأثمان: .....

أجال تسلم السواد أو القيام بالخدمات: .....

ب ..... في

الإمضاء والختم

