

## دليل

تقديم المشورة الفنية لتعزيز الامكانيات المتروولوجية بالدول الأعضاء

الرياض ديسمبر 2016

## المحتويات:

1.	مقدمة:	3
2.	الهدف:	3
3.	نطاق المبادرة:	3
4.	الفئة المستهدفة:	3
5.	مراحل البرنامج:	4
6.	اجراءات الاستفادة من المشروع	6
7.	الترتيبات المالية:	7
8.	استمارة طلب تقديم المشورة الفنية لتعزيز الامكانات المتروولوجية للدول الأعضاء...	8

## 1. مقدمة:

يسعى التجمع الخليجي للمetroولوجيا (GULFMET) الى توفير مسار لتنمية وتطوير قدرات القياس والمعايرة في الدول الاعضاء في التجمع كآلية لحصول هذه الدول على اعتراف دولي بقدرات القياس والمعايرة (CMCs)، ومن هذا المنطلق يقوم التجمع الخليجي للمetroولوجيا بتنظيم برامج المقارنات البينية (ILCs) من خلال لجانه الفنية اضافة الى مراجعة نظم ادارة الجودة في مختبرات القياس الوطنية (NMIs) وفقاً لمتطلبات المواصفة الدولية ISO/IEC 17025 وذلك عن طريق مراجعة هذه النظم من خلال برامج مراجعة الاقران (Peer Review) او من خلال التقديم المبدي لنظم ادارة الجودة (Initial Presentation) اثناء اجتماعات لجنة الجودة للمetroولوجيا (GULFMET TC QS). وقد راعت هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية (GSO) هذه الانشطة عند اعداد خطتها الاستراتيجية للأعوام 2016-2020 من خلال مبادرة " تطوير برامج لتمكين الدول الأعضاء من استيفاء متطلبات الاعتراف الدولي (CIPM MRA) في مجال metroولوجيا " والتي من احدى انشطتها " تقديم المشورة الفنية لتعزيز الامكانيات metroولوجية بالدول الأعضاء".

## 2. الهدف:

تهدف المبادرة الى توفير مسار (Pathway) لتنمية وتطوير الامكانيات الفنية metroولوجية في الدول الاعضاء في التجمع الخليجي للمetroولوجيا عن طريق تقديم المشورة الفنية وفق هذا الدليل والذي يتيح للدولة المستفيدة امتلاك الخبرة والمعرفة اللازمة للاستمرار في برامج التطوير وتوهم الجهة المستفيدة الانتقال الى مراحل متقدمة من هذا المشروع.

## 3. نطاق المبادرة

ينحصر نطاق هذه المبادرة بتقديم المشورة الفنية للدول الأعضاء في مجال أنشطة metroولوجيا فقط، ولا يمكن تقديم المشورة الفنية في مجالات اخرى من مجالات التقييس أو التدريب.

## 4. الفئة المستهدفة:

مختبرات القياس الوطنية (NMIs) للدول الاعضاء في التجمع الخليجي للمetroولوجيا (GULFMET) سواء كانت تمتلك امكانيات فنية ذات مستوى متقدم او تخطط لتطوير امكانياتها الفنية :

- الإمارات العربية المتحدة.
- مملكة البحرين.
- المملكة العربية السعودية.
- سلطنة عمان.
- دولة قطر.
- دولة الكويت
- الجمهورية اليمنية.

## 5. مراحل البرنامج:

نظراً لتباين الامكانيات الفنية المتروولوجية في الدول الاعضاء في التجمع الخليجي للمترولوجيا وإتاحة الفرصة لجميع الدول الاعضاء للاستفادة من هذه المبادرة فقد تم تصميم المبادرة على عدة خيارات بحيث تستفيد منه الدول بناء على المرحلة التي وصلت اليها الدولة من التقدم والتطوير في مجال نشاط المتروولوجيا. ويمكن لأي دولة من الدول الاعضاء في التجمع التقدم للاستفادة من هذا المشروع وفق المراحل التالية:

### 5.1 المرحلة الأولى: تحديد ودراسة الامكانيات المتروولوجية:

يستفيد من هذه المرحلة الدول الاعضاء في التجمع والتي تمتلك امكانيات فنية متروولوجية محدودة وترغب في تطويرها حسب احتياجاتها الاقتصادية من خلال دراسة الجدوى الاقتصادية لإنشاء مختبر قياس وطني (NMIs) وتتضمن هذه المرحلة الأنشطة التالية:

- دراسة البنية التحتية المتروولوجية في الدولة المستفيدة.
- دراسة المعلومات المتاحة والجدوى الاقتصادية من انشاء مختبر قياس وطني (NMI) وتأثير ذلك على القطاعات الاقتصادية المختلفة في الدولة المستفيدة.
- تسليط الضوء على النتائج الرئيسية وتوضيح الآثار المالية والاقتصادية .
- مراجعة الانظمة والقوانين المتروولوجية والادلة الخاصة بها.
- تعتبر هذه المرحلة اولية وتهدف الى مساعدة الدولة المستفيدة في اتخاذ القرار للاستثمار في تطوير الامكانيات الفنية المتروولوجية من خلال توفير المعلومات الواقعية عن الموقف الحالي وتأثيره على القطاعات الاقتصادية والموقف المراد الوصول اليه من دراسة الجدوى والاثار المالية والاقتصادية.
- \*ملاحظة: يمكن تجزئة هذه المرحلة إلى مراحل فرعية في حال زيادة التكلفة المالية عن المخصصات المرصودة، ويمكن للدولة المستفيدة (في حال الرغبة) تمويل ما يزيد عن المخصصات المالية المرصودة في استراتيجية الهيئة.

#### 5.1.1 الدول المؤهلة للاستفادة من هذه المرحلة

- الدول الاعضاء التي لديها مختبر قياس وطني وترغب في الاستفادة من هذه المرحلة لتطوير جانب معين من جوانب المتروولوجيا.
- الدول الاعضاء التي لديها رؤية مستقبلية لتطوير امكانياتها الفنية المتروولوجية وترغب في الاستثمار في انشاء مختبر قياس وطني يلبي احتياجاتها الاقتصادية الوطنية.

#### 5.1.2 الالتزامات المطلوبة من الدولة المستفيدة من هذه المرحلة

يراعى للاستفادة من هذه المرحلة ما يلي:

- أ- وجود استراتيجية وطنية لدى الدولة المستفيدة لتطوير امكانياتها الفنية المتروولوجية لديها.
- ب- توفير المعلومات الضرورية التي من شأنها تسهيل عمل فريق الخبراء.
- ج- تعيين فريق نظراء (Counterpart Team) من موظفي الدولة المستفيدة ذوي العلاقة بأنشطة المتروولوجيا .

- د- التزام الدولة المستفيدة في الاستفادة من مخرجات هذه المرحلة وتوظيفها للوصول الى مرحلة متقدمة اخرى.
- هـ- توفير الموارد البشرية والمالية اللازمة لتنفيذ مخرجات هذه المرحلة.
- و- على الدول المستفيدة المشاركة الفعالة في اللجان الفنية المنبثقة من التجمع الخليجي للمترولوجيا.

## 5.2 المرحلة الثانية: تقييم وتحليل الاحتياجات المتروولوجية

يستفيد من هذه المرحلة الدول الاعضاء في التجمع والتي تمتلك امكانات فنية متروولوجية محدوده او متقدمة ولديها رؤية مستقبلية لتعزيزها او التوسع في احدى مجالاتها وفق احتياجاتها الاقتصادية وتتضمن هذه المرحلة الانشطة التالية:

- ❖ تحديد الأولويات وفق احتياجات الدولة المستفيدة لتطوير الامكانات الفنية المتروولوجية.
  - ❖ المساهمة في وضع خطة لتطوير أنشطة المتروولوجيا وبناء القدرات الفنية بما يتناسب مع رؤى وأهداف الدولة المستفيدة.
  - ❖ المساعدة في تقييم الاحتياجات من الموارد البشرية والمالية.
- تعتبر هذه المرحلة متقدمة وتأتي كمرحلة للمساعدة في تنفيذ مخرجات المرحلة الاولى وتهدف الى مساعدة الدولة المستفيدة للبدء في تطوير امكاناتها الفنية وفق الأولويات والاحتياجات من خلال وضع خطط تشغيلية لتطوير الامكانات الفنية المتروولوجية وبناء القدرات.

### 5.2.1 الدول المؤهلة للاستفادة من هذه المرحلة

- الدول الاعضاء التي لديها مختبر قياس وطني وترغب في الاستفادة من هذه المرحلة لتطوير جانب معين من جوانب المتروولوجيا وفق مخرجات المرحلة الاولى.
- الدول الاعضاء التي نفذت المرحلة الاولى من المشروع وترغب في استكمال المرحلة الثانية.

### 5.2.2 الالتزامات المطلوبة من الدول المستفيدة من هذه المرحلة

يراعى للاستفادة من هذه المرحلة ما يلي:

- أ- وجود دراسة لدى الدول المستفيدة عن واقع نشاط المتروولوجيا في الدولة المستفيدة (مخرجات المرحلة الاولى).
- ب- توفير الموارد البشرية والمالية الضرورية .
- ج- تعيين فريق نظراء (Counterpart Team) من موظفي الدول المستفيدة ذوي العلاقة بأنشطة المتروولوجيا.
- د- على الدول المستفيدة المشاركة بفعالية في اللجان الفنية المنبثقة من التجمع الخليجي للمترولوجيا.

### 5.3 تقديم المشورة الفنية في حالات محدودة (Case by Case Consultation)

يستفيد من هذا النوع من المشورة الفنية الدول الأعضاء في التجمع والتي لديها حالات محدودة في مجال معين من مجالات المترولوجيا وترغب في ايجاد الحلول الفنية لها أو تطويرها من خلال استشارة فنية محدودة، ويمكن أن يندرج تحت هذا الجانب من تقديم المشورة الفنية طلب تقديم المشورة الفنية لتطبيق نظم ادارة الجودة وفق متطلبات المواصفة القياسية الدولية (ISO/IEC 17025:2017) في حال صدورها.

#### 5.3.1 الدول المؤهلة للاستفادة من هذه المرحلة

- الدول الأعضاء التي لديها مختبر قياس وطني وترغب في الاستفادة من هذا الجانب من المشورة الفنية لإيجاد الحلول الفنية لحالة محددة في مجال معين من مجالات المترولوجيا.
- لا يشترط في هذا النوع من المشورة الفنية البدء أو الانتهاء من أي مرحلة من المراحل السابقة.

#### 5.3.2 الالتزامات المطلوبة من الدولة المستفيدة من هذا الجانب من المشورة الفنية

- يراعى للاستفادة من هذا الجانب من المشورة الفنية ما يلي:
- أ- تحدد الحالة التي تتطلب المشورة الفنية لها.
- ب- تعيين نظير متخصص (Counterpart) من موظفي الدولة المستفيدة ذو العلاقة بالحالة.

### 6. اجراءات الاستفادة من المشروع

- 6.1 تبدي الدول الاعضاء في التجمع الخليجي للمترولوجيا (GULFMET) رغبتها عن طريق تعبئة استمارة المشروع (ملحق رقم 1) وارساله إلى أمانة التجمع الخليجي للمترولوجيا.
- 6.2 تعرض أمانة التجمع طلب الدولة الراغبة من الاستفادة من المشروع على اعضاء التجمع الخليجي للمترولوجيا لابداء الرأي.
- 6.3 في حالة عدم وجود اي ملاحظات، يتم التواصل من الدولة الراغبة في الاستفادة من المشروع للتخطيط لتنفيذ المشروع.
- 6.4 تقوم الدولة المستفيدة بتسمية فريق النظراء للخبراء من ذوي الكفاءة والمؤهلات العلمية (Counterpart Team).
- 6.5 تقوم أمانة التجمع بالتواصل والتعاقد مع الخبراء.

- 6.6 تعرض امانة التجمع الخليجي للمترولوجيا السيرة الذاتية ومؤهلات وخبرات الخبراء المراد التعاقد معهم على الدولة المستفيدة للموافقة عليهم وتعطى الأولوية إلى خبراء الدول الأعضاء الموجودين في التجمع (Member states) ومن ثم الخبراء الموجودين في الدول الأعضاء المشاركين في التجمع (Associated Members) ومن ثم الخبراء المعتمدين من الدول التي لديها سمعة جيدة في مجال المترولوجيا.

6.7 يقوم الخبراء بتقديم المشورة الفنية وفق الخطة المتفق عليها والمرحلة المحددة ورفع التقرير الى الدولة المستفيدة ونسخة الى امانة التجمع الخليجي للمترولوجيا.

6.8 تتيح امانة التجمع للخبراء عرض المرئيات في احدى اجتماعات التجمع الخليجي للمترولوجيا.

6.9 يرفع تقرير الخبراء إلى التجمع الخليجي للمترولوجيا للاطلاع والموافقة.

## 7. الترتيبات المالية:

- تقوم هيئة التقييس بدول مجلس التعاون بتغطية تكاليف السفر والإقامة والأجور اليومية لفريق الخبراء وذلك بما لا يزيد عن خمسة أيام عمل (5Man/day) (حسب المخصصات المرصودة في الخطة الاستراتيجية لهذا النشاط).
- يمكن للدولة المستفيدة (في حال الرغبة) تمويل ما يزيد عن المخصصات المالية المرصودة في استراتيجية الهيئة.
- تستفيد الدولة العضو في التجمع الخليجي للمترولوجيا من مبادرة "تقديم المشورة الفنية لتعزيز الامكانيات المتولوجية بالدول الأعضاء" لمرة واحدة فقط ضمن فترة تنفيذ استراتيجية الهيئة (2016-2020) .
- تقوم الدولة المستفيدة بتوفير التنقلات الداخلية والإعاشة (Diem) خلال فترة البرنامج.



الرقم الطلب : / /  
 التاريخ: / / 1438هـ  
 الموافق: / / 2017م

## استمارة طلب تقديم المشورة الفنية المتروولوجية

الدولة	جهاز التقييس
المختبر الوطني (NMI)	المختبر المعين (DI)

### معلومات الاتصال

الشخص المسؤول	تلفون	
البريد الالكتروني	الجوال	

### معلومات عن المختبر الوطني

المختبر الوطني	<input type="checkbox"/> مستقل	<input type="checkbox"/> جزء من هيئة، (اسم الهيئة
	<input type="checkbox"/> حاصل شهادة (ISO 9001 : 2015)	جهة التسجيل
	<input type="checkbox"/> حاصل على الاعتماد (ISO 17025 2005)	جهة الاعتماد
عدد العاملين	<input type="checkbox"/> درجة الدكتوراة ( )	<input type="checkbox"/> ماجستير ( )
	<input type="checkbox"/> دبلوم بعد الثانوية ( )	<input type="checkbox"/> ثانوية ( )
		<input type="checkbox"/> بكالوريوس ( )
		المجموع

### الامكانات الفنية للمختبر الوطني

مجالات القياس				
<input type="checkbox"/> الإبعاد	<input type="checkbox"/> الحجم	<input type="checkbox"/> الحرارة	<input type="checkbox"/> الكتلة	<input type="checkbox"/> الضغط
<input type="checkbox"/> القوة	<input type="checkbox"/> الزمن والتردد	<input type="checkbox"/> الكهرباء	<input type="checkbox"/> الصوت	<input type="checkbox"/> الضوء
<input type="checkbox"/> أخرى (حدد)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## مجال المشورة الفنية

مختبر القياس :

مجال المشورة

سبب طلب المشورة

الوضع المتوقع الوصول اليه  
بعد تقديم المشورة

عدد العاملين ☐ درجة الدكتوراة ( ) ☐ ماجستير ( ) ☐ بكالوريوس ( )  
الشخص النظير الاسم ☐ مسمى الوظيفة  
البريد الالكتروني ☐ تلفون

## معلومات عن الخبير المطلوب

اسم الخبير ☐ مجال اختصاصه ☐ مكان عمله ☐  
(في حال الترشيح) ☐ مؤهلاته  
عدد ايام المشورة المتوقع ☐ عدد الايام المطلوبة ( ) ☐ يوم عمل ☐ الاجر/ يوم عمل ☐ ريال سعودي  
المصايف التي سيتكفل ☐ الإقامة للخبير (حدد) ☐ المواصلات الداخلية  
بها المختبر ☐ تأشيرة الدخول ☐ التأمين الطبي  
تذاكر السفر ☐ دولي ☐ داخلي ☐ اخرى

## مخرجات المشورة الفنية

مخرجات المشورة الفنية المتوقعة ☐ تقرير ☐ عرض مرئي ☐  
على شكل ☐ تدريب\* ☐ اخرى ☐  
معلومات اخرى

التاريخ المتوقع لتقديم الاستشارة

تم تعبئة النموذج من قبل ☐ اعتماد ☐  
مسمى الوظيفة ☐ مسمى الوظيفة

\*تتحمل الدولة المستفيدة تكاليف التدريب.