MERCURY

دورة الأطر القانونية والتنظيمية لقطاع الطاقة والرقابة على المرافق العامة

26 – 30 سبتمبر 2027

المنامة (البحرين)



Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

دورة الأطر القانونية والتنظيمية لقطاع الطاقة والرقابة على المرافق العامة

المرجع: 48_189044 **التاريخ:** 26 – 30 سبتمبر 2027 **المكان:** المنامة (البحرين) **الرسوم:** 4900 Euro

تزود دورة الأطر القانونية والتنظيمية لقطاع الطاقة والرقابة على المرافق العامة اقتصاديي المرافق ومحللي التعرفة ومديري الامتثال التنظيمي ومخططي أسواق الكهرباء بالمنهجيات الاقتصادية والقانونية لإعادة هيكلة القطاع وتصميم التعرفة خلال أسبوع تدريبي. يعمل المشاركون على تطبيق نماذج تكلفة الخدمة ومراجعة متطلبات الإيرادات لبناء ملف تنظيم المرافق وإصلاح التعرفة المعتمد لضبط موازين الأسعار والتوافق مع السياسات العامة. تقدم ميركوري للتدريب هذه الدورة لتطوير الجدارات التنظيمية والفنية في حوكمة وإدارة قطاع الطاقة.

نبذة عن الدورة

تؤدي تحولات مزيج التوليد والتوسعات الرأسمالية في شبكات النقل وبرامج الفصل الهيكلي إلى اختلالات مالية ومخاطر امتثال نظامية متزايدة لدى مرافق الطاقة. تتطلب متابعة هذه الدورة فهما مسبقا لمحاسبة المرافق العامة وتصنيفات أصول منظومات الكهرباء ومبادئ الاقتصاد الجزئي. يمارس المشاركون حساب متطلبات الإيرادات وتصميم هياكل التعرفة وتقييم آليات التحرير عبر تمارين نمذجة وحالات تنظيمية متخصصة.

لمن هذه الدورة

- المسؤولون عن بناء نماذج تكلفة الخدمة وحساب متطلبات الإيرادات وتوزيع نفقات شبكات النقل والتوزيع على فئات المستهلكين.
- المسؤولون عن إعداد ملفات التعرفة ومراجعة آليات الحوافز المبنية على الأداء وإدارة مراجعات الأسعار متعددة السنوات.
- المسؤولون عن تقييم تصاميم أسواق الجملة وبروتوكولات المقاصة والتسوية لعقود التداول الثنائية في أسواق الكهرباء.
- المسؤولون عن هيكلة تعرفة التجزئة وتحديد رسوم الطلب وتصميم جداول تعرفة وقت الاستخدام ورسوم ربط الطاقة الموزعة.

لا تناسب هذه الدورة الفنيين التشغيليين المعنيين بالصيانة الميدانية لمحطات التحويل وتناسبهم دورات تشغيل الشبكات وصيانتها، كما لا تناسب المحاسبين الماليين المعنيين بإعداد الإقرارات الضريبية العامة وتناسبهم الدورات التأسيسية للمحاسبة المالية في الشركات.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

الكفاءات المستهدفة

- نمذجة متطلبات الإيرادات: احتساب قاعدة الأصول التنظيمية ومتوسط تكلفة رأس المال المرجح WACC ومخصصات النفقات التشغيلية وفق أطر العائد على الاستثمار.
- تخصيص تكلفة الخدمة: تصنيف النفقات الرأسمالية والتشغيلية للمنظومة الكهربائية وتوزيعها بين قطاعات التوليد والشبكات وفئات المشتركين.
- هيكلة تعرفة التجزئة: تصميم الرسوم الحجمية للطاقة ورسوم الطلب على القدرة وجداول تعرفة وقت الاستخدام ورسوم النفاذ الثابتة.
- تقييم إصلاحات السوق: دراسة خيارات الفصل الرأسي وأطر عمل المشغل المستقل للنظام وآليات مقاصة أسواق الجملة للكهرباء.
- تصميم التنظيم التحفيزي: صياغة معادلات سقف الأسعار وسقف الإيرادات متعددة السنوات وربطها بمؤشرات جودة الخدمة ومعايير الكفاءة الإنتاجية.

ما ستتمكن من إنجازه

بنهاية الدورة ستتمكن من إنجاز المهام الآتية:

- انطلاقا من سجلات الأصول التاريخية ودفاتر النفقات التشغيلية، احتساب قاعدة الأصول التنظيمية المعتمدة ومتطلبات الإيرادات متعددة السنوات باستخدام منهجية لبنات البناء.
- باستخدام التكاليف الوظيفية لمنظومة الكهرباء، توزيع النفقات المشتركة لشبكات النقل والتوزيع بدقة بين الفئات السكنية والتجارية والصناعية طبقا لمبادئ تخصيص التكاليف.
- بالنظر إلى منحنيات الحمل الكهربائي وبيانات التكلفة الحدية، تصميم تعرفة تجزئة متعددة الأجزاء تجمع بين الرسوم الثابتة ورسوم وقت ذروة الحمل والتعرفة الزمنية.
- انطلاقا من تشريعات إصلاح قطاع الطاقة وتوجيهات فصل الأصول، تحديد مسارات الفصل الهيكلي والتشغيلي لأنشطة التوليد والنقل والتوزيع وتزويد التجزئة.
- باستخدام عروض أسعار سوق الجملة ومنحنيات الترتيب التصاعدي للجدارة، تقييم ديناميكيات السعر الموحد لتسوية السوق وآليات المقاصة للعقود الثنائية.
- بالنظر إلى إحصاءات موثوقية الشبكة ومعدلات انقطاع التغذية، صياغة صيغ سقف الأسعار متضمنة عوامل تحسين الإنتاجية وجزاءات مؤشرات جودة الخدمة.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

محتوى الدورة

اليوم 1: مبادئ التنظيم الاقتصادي ونمذجة متطلبات الإيرادات

- تصنيف الأطر التنظيمية بين تنظيم العائد على رأس المال والتنظيم التحفيزي القائم على الأداء.
- تقييم الأصول الرأسمالية واحتساب قاعدة الأصول التنظيمية باستخدام منهجية لبنات البناء Building Block.
- حساب متوسط تكلفة رأس المال المرجح WACC وتطبيق نموذج تسعير الأصول الرأسمالية CAPM لقطاع المرافق.
- تدقيق النفقات التشغيلية المسموح باستردادها ومراجعة خطط النفقات الرأسمالية المستقبلية للشبكات.
- هيكلة متطلبات الإيرادات متعددة السنوات وإعداد المذكرات التفسيرية لملفات الامتثال التنظيمي.

اليوم 2: دراسات تكلفة الخدمة وتخصيص النفقات المشتركة

- تطبيق منهجية تصنيف التكاليف الوظيفية بين التوليد والنقل والتوزيع وخدمات التجزئة.
- تحليل دوافع التكلفة وتقسيمها إلى تكاليف مرتبطة بالعملاء وتكاليف مرتبطة بالطلب وتكاليف مرتبطة بالطاقة.
- استخدام منهجيات تخصيص أوقات الذروة المتزامنة لتوزيع تكاليف شبكات النقل على الأنشطة الصناعية والتجارية.
- توزيع تكاليف شبكات التوزيع ومحطات التحويل الفرعية على فئات المشتركين وفق عوامل الحمل.
- معالجة الدعم التبادلي وتحديد الفجوات التمويلية بين تكلفة الخدمة الفعلية والإيرادات المحصلة.

اليوم 3: تصميم هياكل تعرفة التجزئة ورسوم الشبكات

- هيكلة التعرفة متعددة الأجزاء وتحديد الرسوم الشهرية الثابتة للنفاذ إلى شبكات التوزيع.
- تصميم تعرفة الطلب على القدرة المركبة ورسوم الاستهلاك الحجمي بالكيلوواط ساعة وفق شرائح الاستهلاك.
- تطوير جداول تعرفة وقت الاستخدام TOU لتشجيع ترحيل الأحمال عن فترات الذروة المرتفعة.
- تسعير رسوم استخدام شبكة النقل TUoS ورسوم استخدام شبكة التوزيع DUoS للمستخدمين المؤهلين.
- تحديد رسوم الربط بالشبكة ومحددات صافي القياس لمشاريع الطاقة المتجددة الموزعة لدى المستهلكين.

اليوم 4: إصلاح وهيكلة أسواق الطاقة والرقابة على الأداء

- تقييم نماذج الفصل الرأسي بين الفصل المحاسبي والفصل القانوني والملكية التامة لمرافق الطاقة.
- حوكمة المشغل المستقل للنظام ISO وإدارة الوصول المفتوح غير التمييزي لشبكات النقل.
- آليات تسوية سوق الجملة وتحديد السعر الحدي للنظام وإدارة المزادات في منصات التداول.
- صياغة معادلات سقف الأسعار RPI-X وسقف الإيرادات وتحديد عوامل تحسين الكفاءة المستهدفة.
- ربط العوائد التنظيمية بمؤشرات موثوقية الخدمة SAIFI و SAIDI ومعايير استجابة خدمات المشتركين.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

اليوم 5: التطبيق العملي وبناء وثيقة التنظيم والتعرفة

- تمرين: نمذجة متطلبات الإيرادات لمرفق كهرباء يواجه نفقات رأسمالية متصاعدة لتوسيع شبكات النقل.
- تمرين: إعداد دراسة تكلفة الخدمة وتوزيع النفقات المشتركة لفئات الاستهلاك المنزلي والتجاري والصناعي.
- تمرين: تصميم جدول تعرفة وقت الاستخدام لمستهلكي القطاع الصناعي بالاعتماد على بيانات التكلفة الحدية.
- تقييم خطة الفصل التشغيلي لمرفق متكامل ومراجعة اتفاقيات التعامل الداخلي بين قطاعات الأعمال.
- استكمال واعتماد بنود ملف تنظيم المرافق وإصلاح التعرفة تمهيدا لتقديمه للجهات المنظمة.

دراسات الحالة والتمارين

تتضمن الدورة أنشطة مقترحة تمكن المشاركين من ممارسة الإجراءات المهنية في بيئات متعددة:

- دراسة حالة: مراجعة ملف متطلبات إيرادات شركة نقل كهرباء وإعادة تقييم قاعدة الأصول وتحديد معدل العائد العادل في قطاع المرافق.
- تمرين: معالجة الدعم التبادلي في قطاع تحلية ونقل المياه وتصميم مصفوفة تخصيص التكاليف المشتركة بين خدمات الإمداد السكني والزراعي.
- دراسة حالة: تقييم أثر إدخال تعرفة وقت الاستخدام لمستهلكي الطاقة المكثفة في المجمعات الصناعية التعدينية وقياس استجابة الأحمال الذروية.
- تمرين: صياغة إطار تنظيمي لحوافز جودة التغذية لمرفق توزيع كهرباء وتحديد نسب المكافآت والجزاءات المالية المرتبطة بمعدلات انقطاع التيار.

ما ستعود به إلى عملك

ستعود إلى عملك مزودا بأداة ملف تنظيم المرافق وإصلاح التعرفة لاستخدامها في تدقيق طلبات تعديل الأسعار ونمذجة التكاليف ومراجعة كفاءة الأداء خلال شهرك الأول. تمثل هذه الأداة مرجعا تنظيميا متكاملا لإعداد ملفات المراجعة الدورية، وتشتمل على المحتويات الآتية:

- نموذج احتساب قاعدة الأصول التنظيمية وتطبيق منهجية لبنات البناء ومعدل تكلفة رأس المال.
- مصفوفة تخصيص تكلفة الخدمة بين وظائف التوليد والنقل والتوزيع وفئات المشتركين المختلفة.
- نماذج هيكلة تعرفة التجزئة متعددة الأجزاء وجداول أسعار وقت الاستخدام ورسوم استخدام الشبكات.
- إطار متابعة التنظيم التحفيزي ومعادلات سقف الأسعار ومؤشرات جودة موثوقية التغذية المعتمدة.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

إجابات سريعة عن الأسئلة الشائعة

ما الذي أحتاج إلى معرفته قبل دورة الأطر القانونية والتنظيمية لقطاع الطاقة والرقابة على المرافق العامة؟

تحتاج إلى معرفة عملية بأسس محاسبة المرافق وفهم تصنيفات أصول شبكات الطاقة والمفاهيم التأسيسية للاقتصاد الجزئي وقراءة البيانات المالية للشركات الخدمية.

بم تختلف دورة الأطر القانونية والتنظيمية لقطاع الطاقة والرقابة على المرافق العامة عن دورات التشريعات القانونية العامة؟

تركز هذه الدورة على الجوانب الاقتصادية والكمية المحددة لتنظيم المرافق، وتجمع بين بناء نماذج تكلفة الخدمة وهندسة التعرفة وأطر إصلاح الأسواق بدلا من الاقتصار على النصوص التشريعية المجردة.

كيف يساهم التنظيم التحفيزي في حماية استثمارات مرافق الطاقة وحقوق المستهلكين؟

يوفر التنظيم التحفيزي بيئة تسعيرية تضمن استرداد التكاليف المبررة وتحقيق عائد عادل للمستثمرين، مع تحفيز الشركات على خفض الهدر التشغيلي وربط الإيرادات بمؤشرات جودة التغذية للمشتركين.

ما الوثيقة التي أخرج بها من دورة الأطر القانونية والتنظيمية لقطاع الطاقة والرقابة على المرافق العامة؟

تخرج بأداة ملف تنظيم المرافق وإصلاح التعرفة، وتتضمن نماذج حساب متطلبات الإيرادات وتخصيص التكاليف وصياغة التعرفة ومعادلات الحوافز التنظيمية المعتمدة.

لمديرك

سيكتسب الموظف القدرة على بناء نماذج تكلفة الخدمة وتحديد متطلبات الإيرادات بدقة وتصميم هياكل التعرفة العادلة وتقييم سياسات إعادة هيكلة أسواق الطاقة وفق الممارسات المعتمدة. ويعود إلى موقع عمله مزودا بأداة ملف تنظيم المرافق وإصلاح التعرفة، حيث يبدأ بمراجعة هياكل النفقات وإعداد ملفات الامتثال التنظيمي للتعرفة لتعزيز الاستقرار المالي وكفاءة تقديم الخدمة.