CONCEPT

دورة تأمين الطاقة والكهرباء: حقول النفط والغاز والمصافي ومحطات التوليد والطاقة المتجددة

4 – 8 أبريل 2027

جدة - فندق أربع نجوم على الكورنيش



دورة تأمين الطاقة والكهرباء: حقول النفط والغاز والمصافي ومحطات التوليد والطاقة المتجددة

المرجع: 29259_1973 **التاريخ:** 4 – 8 أبريل 2027 **المكان:** جدة - فندق أربع نجوم على الكورنيش **الرسوم:** SAR 19500

مقدمة:

دورة تأمين الطاقة والكهرباء دورة تمتد أسبوع تتناول تأمين حقول النفط والغاز والمصافي ومحطات التوليد والطاقة المتجددة، وتستهدف مكتتبي تأمين الطاقة والوسطاء ومهندسي المخاطر وخبراء تسوية الخسائر ومديري التأمين لدى المشغلين، وتنتهي بإعداد برنامج تأمين الطاقة وخطة الإسناد لجهة طاقة افتراضية. فانفلات الآبار وانفجارات المصافي وأعطال التوربينات وحرائق البطاريات تولد خسائر تتجاوز الطاقة الاستيعابية للسوق وتكشف الفجوات بين وثائق المنبع والمصب والكهرباء. ويتعامل المشاركون أصلا مع أخطار الطاقة، ويتدربون عبر دراسات حالة على تقارير المعاينة وتقديرات الخسارة وملفات الخسائر الكبرى. وتقدم كور كونسبت هذه الدورة.

أهداف الدورة:

- تصنيف تعرضات المنبع والنقل والمصب والكهرباء والطاقة المتجددة وتوجيه كل منها إلى وثيقة حزمة الطاقة أو المصروفات الإضافية للمشغلين أو تأمين الممتلكات البرية أو أعطال الآلات
- تحديد حدود السيطرة على الآبار وإعادة الحفر والتسرب والتلوث للآبار قيد الحفر والآبار المنتجة في البر والبحر
- تقييم أخطار المصافي ومصانع البتروكيماويات ومعالجة الغاز من تقارير معاينة هندسة مخاطر الطاقة وتحديد قيم PML وEML وMFL لتقدير حجم الحصة
- هيكلة تغطية محطات التوليد للتوربينات الغازية والبخارية والمولدات والمحولات، بما فيها خسارة الأرباح الناتجة عن أعطال الآلات
- تصميم تغطيات محطات الطاقة الشمسية ومزارع الرياح وأنظمة تخزين الطاقة بالبطاريات مع شروط الخسائر المتسلسلة والعيوب والانفلات الحراري
- بناء برنامج تأمين الطاقة بالتحملات وفترات الانتظار لتوقف الأعمال والطاقة الاستيعابية للسوق واستراتيجية الإسناد واختباره بسيناريوهات الخسائر الكبرى

الفئة المستهدفة:

- العاملون في اكتتاب تأمين الطاقة الذين يقبلون أخطار المنبع والتكرير والبتروكيماويات والكهرباء والطاقة المتجددة ضمن الصلاحيات المفوضة
- العاملون في وساطة تأمين الطاقة الذين يعدون ملفات العرض ويفاوضون على الصياغات ويسندون الطاقة الاستيعابية للمشغلين ومنتجي الكهرباء
- العاملون في هندسة المخاطر الذين يعاينون الآبار ومنشآت المعالجة ومحطات التوليد ومواقع الطاقة المتجددة ويكتبون تقديرات الخسارة
- العاملون في تسوية الخسائر والمطالبات الذين يعالجون خسائر السيطرة على الآبار والانفجارات وأعطال الآلات وحرائق البطاريات
- العاملون في التأمين والمخاطر لدى مشغلي النفط والغاز والمصافي وشركات الكهرباء ومطوري الطاقة المتجددة الذين يشترون تغطيات الطاقة ويجددونها

محاور الدورة:

اليوم 1: بنية فرع تأمين الطاقة ورسم خريطة التعرضات

- خريطة تعرضات سلسلة قيمة الطاقة من رأس البئر إلى الشبكة
- المصلحة التأمينية وسجلات الأصول في المنبع والنقل والمصب
- أقسام وثيقة حزمة الطاقة للمنصات البحرية وخطوط الأنابيب
- صياغة تأمين ممتلكات الطاقة البرية مقابل نماذج الممتلكات الصناعية المعتادة
- مراجعة الوضع الراهن لفجوات جدول تأمين أحد المشغلين

اليوم 2: تغطيات المنبع والمصروفات الإضافية للمشغلين

- صياغة وثيقة المصروفات الإضافية للمشغلين لتكاليف السيطرة على الآبار
- حدود إعادة الحفر والمصروفات الإضافية للآبار المنتجة وقيد الحفر
- تغطية التسرب والتلوث والتنظيف بعد انفلات البئر
- سيناريوهات تدفق البئر المفاجئ وتعطل مانع الانفجار وآبار الإغاثة
- حصص الشركاء في المشاريع المشتركة والحدود الموحدة وجداول الآبار

اليوم 3: اكتتاب منشآت المعالجة في المصب ومحطات التوليد

- معاينة هندسة مخاطر الطاقة لوحدات التكرير والبتروكيماويات
- تقديرات PML وEML وMFL لانفجارات السحب البخارية
- فترات الانتظار بالأيام وفترات التعويض لتوقف أعمال المصب
- تغطية أعطال الآلات للتوربينات الغازية والمولدات والمحولات
- خسارة الأرباح الناتجة عن أعطال الآلات واستراتيجية قطع الغيار

اليوم 4: الطاقة المتجددة والتحملات والطاقة الاستيعابية للسوق والخسائر المعقدة

- التغطية التشغيلية لمحطات الطاقة الشمسية ومزارع الرياح مع الخسائر المتسلسلة
- مخاطر الانفلات الحراري في أنظمة تخزين الطاقة بالبطاريات وشروط اكتتابها
- تصميم التحملات استنادا إلى سجل الخسائر وشهية الاحتفاظ بالمخاطر
- الطاقة الاستيعابية لسوق الطاقة والطبقات والمشاركة في التأمين ودعم إعادة التأمين
- دروس الخسائر الكبرى من انفلات الآبار والانفجارات وأعطال التوربينات

اليوم 5: دراسات حالة وإعداد برنامج تأمين الطاقة وخطة الإسناد

- دراسة حالة لتحديد حدود السيطرة على الآبار في حقل بحري
- دراسة حالة لتحويل نتائج معاينة مصفاة إلى شروط EML وتوقف الأعمال
- دراسة حالة لتحديد تغطية موقع هجين للطاقة الشمسية والتخزين بالبطاريات
- ملف عرض الإسناد ونهج الطاقة الاستيعابية لجهة الحالة
- استكمال برنامج تأمين الطاقة وخطة الإسناد ومناقشته بين المشاركين

المهارات التي ستكتسبها:

- رسم خريطة تعرضات الطاقة
- تحديد تغطية السيطرة على الآبار
- تقدير خسائر منشآت المعالجة
- اكتتاب الآلات الدوارة
- تقييم مخاطر أصول الطاقة المتجددة
- هيكلة تحملات تأمين الطاقة
- استراتيجية الطاقة الاستيعابية والطبقات
- تحليل ملفات الخسائر الكبرى

لماذا تحضر هذه الدورة:

- تسليم برنامج تأمين الطاقة وخطة الإسناد إلى رئيس اكتتاب الطاقة أو قائد فريق الوساطة أو مدير التأمين لدى المشغل
- اتخاذ قرار حدود السيطرة على الآبار وأحجام الحصص المبنية على EML وفترات انتظار توقف الأعمال استنادا إلى أدلة المعاينة لا إلى شروط العام السابق
- تفادي تكاليف السيطرة على الآبار غير المؤمنة وتقديرات الانفجار المنخفضة ونزاعات حرائق البطاريات الناتجة عن فجوات الصياغة
- تزويد فرق العمل بخريطة التعرضات وورقة حساب EML ونموذج طبقات الطاقة الاستيعابية المستخدمة في دراسات الحالة

الخاتمة:

بعد العودة إلى العمل يعرض المشارك برنامج تأمين الطاقة وخطة الإسناد على رئيس اكتتاب الطاقة أو قائد فريق الوساطة أو مدير التأمين لدى المشغل. ويعتمدون عليه في الاتفاق على حدود السيطرة على الآبار وتقديرات خسائر منشآت المعالجة وشروط أعطال الآلات والطاقة المتجددة والتحملات ونهج الطاقة الاستيعابية للتجديد القادم. وبعد أول عملية إسناد أو خسارة كبرى تقارن الوحدة الخسائر المقدرة بالفعلية والطاقة الاستيعابية التي حصلت عليها وأداء التحملات بما ورد في الخطة، ثم تعيد معايرة افتراضات المعاينة وEML.

الأسئلة الشائعة:

ما الذي يحتاجه المشارك قبل دورة تأمين الطاقة والكهرباء؟

يحتاج المشارك إلى خبرة في اكتتاب تأمين أصول الطاقة أو إسناده أو معاينته أو تسويته أو شرائه. ويساعده إحضار تقرير معاينة أو جدول آبار أو تقدير خسارة أو ملف خسارة كبرى بعد إخفاء الهوية على ربط دراسات الحالة بمحفظته.

بم تختلف دورة تأمين الطاقة والكهرباء عن دورة تأمين الممتلكات وتوقف الأعمال العامة؟

تركز هذه الدورة على أصول الطاقة: الآبار والمنصات البحرية ومنشآت المعالجة ومحطات التوليد ومواقع الطاقة المتجددة، مع المصروفات الإضافية للمشغلين وتقديرات انفجار السحب البخارية والآلات الدوارة وتخزين البطاريات. أما دورات الممتلكات العامة فتتناول المستودعات والمصانع والمباني التجارية دون هذه الصياغات.

لماذا تعد تغطية السيطرة على الآبار محورية في تأمين الطاقة والكهرباء لمشغلي المنبع؟

لأن انفلات البئر قد يكلف أضعاف قيمة الحفارة أو المنصة المتضررة. فهذه التغطية تدفع تكاليف استعادة السيطرة وإعادة حفر البئر وتنظيف التسرب والتلوث، لذا تحدد حدودها أكبر تعرض منفرد لدى المشغل.

ماذا يعود به المشارك من دورة تأمين الطاقة والكهرباء؟

يعود المشارك ببرنامج تأمين الطاقة وخطة الإسناد لجهة طاقة افتراضية، يضم خريطة التعرضات وورقة حدود السيطرة على الآبار وحساب EML وقائمة فحص تغطيات الطاقة المتجددة ونموذج طبقات الطاقة الاستيعابية.