JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

دورة الصناعات الكيميائية والبتروكيماوية

info@jupiterprime.uk

jupiterprime.uk

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

دورة الصناعات الكيميائية والبتروكيماوية

الصناعات الكيميائية والبتروكيماوية محور هذه الدورة التي تمتد أسبوع للموظفين غير الفنيين في المالية والموارد البشرية والمشتريات والمبيعات والإدارة داخل شركات الكيماويات والبتروكيماويات، وتنتهي بخريطة أدوار سلسلة القيمة التي تربط عملهم بالمصانع والمنتجات. فالوظائف المساندة تتخذ يوميا قرارات في الميزانيات والتوظيف والعقود والعملاء، وتتحسن هذه القرارات حين يفهم الموظفون كيف تتحول الجزيئات إلى إيرادات. تقدم جوبيتر برايم للتدريب هذه الدورة لفرق الأعمال في القطاع.

لماذا تهم الصناعات الكيميائية والبتروكيماوية الآن

ثلاث قوى تجعل الثقافة الصناعية جزءا من كل دور مساند. فتكاليف اللقيم وأسعار المنتجات تتقلب مع العرض العالمي، فيحتاج موظفو المالية والمبيعات إلى قراءة تحركات الهوامش بلغة وحدات التكسير والعطريات وخطوط البوليمرات. وتعتمد المصانع على عقود طويلة للمحفزات وخدمات الصيانة والمرافق، ولا تستطيع فرق المشتريات التفاوض عليها جيدا دون معرفة وظيفة المعدات. كما تصل ثقافة السلامة إلى كل مكتب، لأن التصاريح والتوقفات والإبلاغ عن الحوادث تمس الرواتب والسفر والخدمات اللوجستية. والشركات التي يتحدث موظفوها المساندون لغة المصنع تتحرك أسرع في الميزانيات والتوظيف وخدمة العملاء، أما غيرها فتعتمد على ترجمة دائمة من المهندسين.

المستفيدون من الصناعات الكيميائية والبتروكيماوية

- موظفو المالية الذين يعدون الميزانيات وتقارير التكاليف وتحليلات الهوامش للمصانع
- موظفو الموارد البشرية الذين يوظفون ويكافئون ويخططون القوى العاملة لوحدات التشغيل
- موظفو المشتريات الذين يشترون المحفزات والكيماويات وقطع الغيار وخدمات الصيانة
- موظفو المبيعات وخدمة العملاء الذين يتعاملون مع استفسارات منتجات البوليمرات والكيماويات
- الموظفون الإداريون الذين يدعمون التوقفات والسفر والتصاريح والزيارات الميدانية

تستفيد إدارة الخدمات المشتركة أو الإدارة التجارية أكثر حين يحضر أعضاؤها من المالية والمشتريات والمبيعات معا، ويرسمون سلسلة القيمة نفسها من اللقيم إلى العميل.

قدرات الصناعات الكيميائية والبتروكيماوية

يغادر المشاركون قادرين على تتبع الجزيء من اللقيم إلى المنتج النهائي ورؤية موضع إضافة وظيفتهم للقيمة أو حمايتها على طول الطريق.

- تتبع المسار من النفط الخام والغاز الطبيعي إلى الأوليفينات والعطريات والبوليمرات — محادثات المنتجات والعملاء
- تطبيق أساسيات وحدات التكسير والعطريات على تقارير التكلفة والهامش — مراجعات الميزانية مع مراقبي المصانع
- تقدير أثر التوقف المخطط على المشتريات والتوظيف وتسليمات العملاء — دعم تخطيط التوقف الدوري
- تحديد المحفزات والكيماويات وقطع الغيار الشائعة بلغة مبسطة — طلبات شراء ومناقصات أوضح
- شرح قواعد السلامة لموظفي المكاتب الزائرين للمصانع — واجبات التصاريح ومعدات الوقاية والإبلاغ
- الموازنة بين محركات سوق الإيثيلين والبروبيلين والبوليمرات — توقعات المبيعات ونقاشات التسعير

مصطلحات الصناعات الكيميائية والبتروكيماوية الأساسية

- اللقيم — المادة الخام مثل الإيثان أو النافثا أو البروبان التي تغذى بها الوحدة لصنع المنتجات الكيميائية.
- وحدة التكسير بالبخار — فرن يفكك الهيدروكربونات إلى جزيئات أصغر مثل الإيثيلين والبروبيلين.
- الأوليفينات — هيدروكربونات نشطة مثل الإيثيلين والبروبيلين والبيوتادين تبنى منها البوليمرات والمواد الوسيطة.
- العطريات — هيدروكربونات حلقية مثل البنزين والتولوين والزايلين تستخدم في المذيبات والألياف واللدائن.
- البوليمر — مادة طويلة السلسلة مثل البولي إيثيلين أو البولي بروبيلين تصنع بربط جزيئات صغيرة كثيرة.
- التوقف الدوري — إيقاف مخطط للمصنع للفحص والصيانة والتحديث قبل استئناف الإنتاج.

الصناعات الكيميائية والبتروكيماوية يوما بيوم

اليوم 1: مشهد الصناعات الكيميائية والبتروكيماوية

- خريطة الصناعة من النفط والغاز إلى السلع الاستهلاكية — مواضع نشوء القيمة
- الكيماويات الأساسية والوسيطة والمتخصصة — فروق عائلات المنتجات
- المجمعات المتكاملة والمصانع المستقلة — نماذج المواقع والأعمال
- خيارات لقيم الإيثان والنافثا والبروبان — آثار ميزة التكلفة
- مصطلحات الصناعة في الاجتماعات اليومية — مسرد مفردات المصنع

اليوم 2: من اللقيم إلى اللبنات الأساسية

- التكسير بالبخار ومردود المنتجات — إمدادات الإيثيلين والبروبيلين
- التهذيب الحفزي واستخلاص العطريات — تيارات البنزين والزايلين
- مسارات غاز التخليق والميثانول والأمونيا — الكيماويات المعتمدة على الغاز
- المرافق والبخار والكهرباء خلف كل مصنع — تكاليف التشغيل الخفية
- المحفزات والكيماويات المستهلكة في الإنتاج — أولويات الشراء

اليوم 3: البوليمرات والمواد الوسيطة والأسواق النهائية

- درجات البولي إيثيلين والبولي بروبيلين — استخدامات التغليف والسيارات
- المواد الوسيطة مثل الجلايكولات والستايرين — الطلب على الألياف والراتنجات
- الأسمدة والغازات الصناعية — الروابط مع الزراعة والتصنيع
- مواصفات المنتجات وشهادات الجودة — قبول العملاء
- لوجستيات السوائل والغازات والحبيبات السائبة — تعهدات التسليم

اليوم 4: التشغيل والسلامة وأداء الأعمال

- تنظيم المصنع ومناوبات التشغيل — من يفعل ماذا في الموقع
- تصاريح العمل ومعدات الوقاية والتعريف بالموقع — قواعد زوار المكاتب
- دورات التوقف وأثرها على الأعمال — خطط الميزانية والتوظيف
- محركات الهامش من أسعار اللقيم والطاقة والمنتجات — تقلبات الربح
- ضغوط الاستدامة في الانبعاثات وإعادة التدوير — تحولات الأعمال المقبلة

اليوم 5: التطبيق العملي لخريطة أدوار سلسلة القيمة

- تحديد موقع الدور الشخصي في سلسلة القيمة — نقاط تماس الوظيفة
- مراجعة روابط التكلفة والهامش — أمثلة من المالية والمبيعات
- نقاط تماس المشتريات والتوظيف مع المصانع — الجاهزية للتوقف
- قائمة مفردات المصنع للفريق — تواصل داخلي واضح
- خريطة أدوار سلسلة القيمة — المنتجات والمصانع ومساهمات الوظائف

تطبيق الصناعات الكيميائية والبتروكيماوية بعد الدورة

- إعداد خريطة أدوار سلسلة القيمة في صفحة واحدة لإدارة المشارك تبين المصانع والمنتجات والعملاء الذين يدعمهم عملها، ومراجعتها مع جهة اتصال في المصنع.
- إعادة صياغة طلب شراء أو مذكرة ميزانية أو رد على عميل متكرر بمفردات المصنع التي تناولتها الدورة، والتحقق من دقته مع زميل فني.

أسئلة حول الصناعات الكيميائية والبتروكيماوية

ما الصناعات الكيميائية والبتروكيماوية، ولماذا تهم الآن؟

الصناعات الكيميائية والبتروكيماوية تحول النفط والغاز وغيرهما من أنواع اللقيم إلى لبنات أساسية وبوليمرات ومواد وسيطة تستخدم في الاقتصاد كله. وتهم الآن لأن تقلبات اللقيم والعقود وقواعد السلامة تجعل قرارات الموظفين المساندين مرتبطة بمعرفة المصنع.

ما الأدوار الأكثر استفادة من تدريب الصناعات الكيميائية والبتروكيماوية؟

يستفيد أكثر الموظفون غير الفنيين في المالية والموارد البشرية والمشتريات والمبيعات والإدارة، فهم يعدون الميزانيات ويوظفون ويشترون ويبيعون للمصانع ويحتاجون إلى قراءة السياق الفني خلف هذه القرارات.

كيف يختلف تدريب الصناعات الكيميائية والبتروكيماوية عن دورة في الهندسة الكيميائية؟

يشرح الصناعة دون حسابات هندسية. يتابع المشاركون المنتجات والمصانع والأسواق بلغة مبسطة بدلا من تعلم الموازنات أو تحديد أحجام المعدات أو تصميم العمليات.

ماذا تعود به من تدريب الصناعات الكيميائية والبتروكيماوية؟

تعود بخريطة أدوار سلسلة القيمة لإدارتك، تبين المنتجات والمصانع والعملاء الذين يمسهم عملك وقائمة مفردات لتواصل أوضح.

الصناعات الكيميائية والبتروكيماوية: الطريق إلى الأمام

توجه خريطة أدوار سلسلة القيمة أولا طريقة شرح الإدارة المساندة لمساهمتها في نقاشات الميزانية والتخطيط.
ويستخدمها موظفو المالية والمشتريات والمبيعات لتعريف الزملاء الجدد والعمل مع فرق المصانع. وبعد التوقف الدوري التالي أو تقلب الأسعار تستحق روابط التكلفة والهامش التي بنيت عليها المراجعة، لأن الأحداث الفعلية ستبين أي الروابط أهم وأيها يحتاج إلى تحديث.