



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم



هندسة المستقبل
engineer the future

برنامج مقدم من

EGA
الإمارات العالمية للألمنيوم
EMIRATES GLOBAL ALUMINIUM

هندسة المستقبل



يقدم برنامج هندسة المستقبل الذي تنظمه شركة الإمارات العالمية للألمنيوم بالتعاون مع وزارة التربية والتعليم تجربة تعليمية تفاعلية عملية لطلاب الحلقة الثالثة، فمنصاتنا المفتوحة وتدريباتنا العملية في هذا البرنامج معدة للأخذ بيد الطلاب في طريق استكشاف التطبيقات العملية للعلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات بهدف تحفيزهم على التوجه في المستقبل نحو العمل في أحد فروع هذه القطاعات المهمة.

شاركت مجموعة من المتخصصين في مختلف فروع العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات خلال العقود الأربعة الماضية في تنمية شركة الإمارات العالمية للألمنيوم لتصبح أكبر شركة صناعية في دولة الإمارات العربية المتحدة خارج قطاع النفط والغاز.

وتوظف الشركة اليوم أكثر من 1500 متخصص في مجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات، بينهم أكثر من 500 مواطن إماراتي. ولمواصلة نجاحنا ونمونا في العقود المقبلة، لابد لنا من استقطاب أعداد أكبر من الأجيال الشابة لدراسة مجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات والعمل في مختلف فروعها.

ولا تقتصر الحاجة إلى المتخصصين في هذه المجالات على شركة الإمارات العالمية للألمنيوم بل تحتاج إليهم أيضًا جميع مرافق دولتنا ومصانعها ومنشأتها الإنتاجية والتعليمية.

ولهذا حددت مئوية الإمارات 2071 أن تنمية المواهب في مجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات تمثل ركيزة أساسية لتطوير اقتصاد تنافسي ومتنوع قائم على المعرفة لدولة الإمارات العربية المتحدة. يعد التميز في مجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات أمرًا ضروريًا أيضًا لتحقيق أهداف النمو الصناعي المرتبطة بالاستراتيجية الوطنية "مشروع 300 مليار" لدولة الإمارات العربية المتحدة.



بصمتنا من خلال البرنامج؟

128+	36,000+
مدرسة تمت زيارتها في دولة الإمارات	طالب وطالبة منذ بداية البرنامج
	62%
	من المشاركين في البرنامج من الإناث



من المؤهلون للمشاركة في المسابقة؟

هندسة المستقبل مسابقة تعليمية معدة للطلاب من الصف التاسع حتى الثاني عشر.



كيف تجري الجلسات؟

تتألف محاضرات هندسة المستقبل من جلستين كل منهما مدتها 40 دقيقة:

منصة مفتوحة تليها ورشة عمل متخصصة في مجال من أربعة مجالات رئيسة.

والمنصة المفتوحة معدة لمجموعات تضم كل منها 100 مشارك، وهي تقدم عرضًا تفاعليًا مشوقًا لعملية إنتاج الألمنيوم وصناعته من خلال أسلوب قصصي وأسئلة وأجوبة تفاعلية.

أما ورشة العمل تضم 30 مشاركاً وتطرق إلى عنصر من أربعة عناصر يتطلبها إنتاج الألمنيوم، مثل علم المواد، برنامج الصناعة 4.0، الاقتصاد الدائري، والاستدامة.

ما فائدة برنامج هندسة المستقبل؟

يمثل برنامج هندسة المستقبل نشاطًا تعليميًا مكملًا للمعلومات التي يتلقاها الطالب في الصفوف الدراسية. فمنصتنا المفتوحة وورش العمل التطبيقية تشجع الطلاب على كيفية تطبيق المواضيع التي يدرسونها على أرض الواقع. نحن نشجع العمل الجماعي والتفكير التحليلي والإنصات إلى الآخرين خلال ورش العمل الجماعية.

وتلتزم كل ورشة عمل بالمعايير المعتمدة في مناهج التعليم الإماراتية والنتائج المرجوة منها، ويشمل ذلك وليس حصراً، موضوعي البرمجة والناقلية الكهربائية.