



# ainfct

المؤسسة العربية للاستشارات والتدريب وتطوير الأداء  
AINFCT | info@ainfct.com | www.ainfct.com

## إعداد وتأهيل مهندس ورشة سيارات

### فكرة الدورة

تتطلب ورش السيارات الحديثة مزيجاً من المعرفة الميكانيكية، وفهم أنظمة المركبات، والقدرة على إدارة أعمال الصيانة وفق إجراءات فنية منظمة. ومع تطور أنظمة المحركات، وناقلات الحركة، والكهرباء والإلكترونيات، أصبح دور مهندس الورشة أكثر ارتباطاً بالتشخيص الدقيق، وتخطيط الأعمال، ومتابعة الجودة والسلامة داخل بيئة العمل.

يقدم هذا البرنامج من AINFCT مساراً تدريبياً متوازناً لإعداد وتأهيل مهندس ورشة سيارات قادر على التعامل مع أعمال الفحص، وتحديد الأعطال، وتنظيم أوامر الشغل، ومتابعة الفنيين، وضبط جودة الإصلاحات. كما يركز البرنامج على استخدام أدوات القياس والتشخيص، وقراءة بيانات الصيانة، وتطبيق متطلبات السلامة المهنية داخل الورشة.

يمزج البرنامج بين المفاهيم الفنية والتطبيقات العملية المرتبطة بواقع الورش، بما يمنح المشاركين أساساً مهنيًا واضحاً لتحسين الأداء، وتقليل أخطاء الصيانة، ورفع موثوقية الخدمة المقدمة للعملاء أو الجهات التشغيلية.

### أهداف الدورة

فيما يلي الأهداف الرئيسية لهذا البرنامج التدريبي:

- تشخيص أعطال المركبات وفق خطوات منهجية.
- تنظيم أعمال الصيانة داخل الورشة بكفاءة.
- استخدام أدوات الفحص والقياس الأساسية بأمان.
- متابعة جودة الإصلاحات قبل التسليم.
- تطبيق متطلبات السلامة في بيئة الورشة.

## منهجية الدورة

- شرح تفاعلي مدعوم بأمثلة من بيئات الورش.
- تحليل حالات أعطال شائعة في المركبات.
- تطبيقات عملية على خطوات الفحص والتشخيص.
- مناقشات جماعية حول إدارة أوامر الشغل.
- تمارين تقييم فني وربط الأعراض بالأسباب.

## أثر الدورة على المنظمة

- يمكن تحسين كفاءة الورش وخدمات الصيانة من خلال:
- تقليل زمن توقف المركبات عن التشغيل.
  - رفع جودة الإصلاحات والخدمات الفنية.
  - تحسين استخدام الموارد والمعدات المتاحة.
  - تعزيز السلامة والانضباط داخل الورشة.

## أثر الدورة على المتدربين

يساعد البرنامج المشاركين على تطوير قدراتهم الفنية والإشرافية من خلال:

- فهم أنظمة المركبات الرئيسية ووظائفها.
- تحليل الأعطال باستخدام مؤشرات فنية واضحة.
- إدارة أوامر الشغل ومتابعة الفنيين.
- الالتزام بإجراءات السلامة والجودة.

## الشهادات

شهادة معتمدة من AINFCT

## الفئة المستهدفة

يستهدف البرنامج المشاركين العاملين أو المرشحين للعمل في ورش صيانة السيارات ومراكز الخدمة. كما يناسب من يحتاجون إلى تطوير فهم فني وإشرافي متكامل لأعمال الفحص والإصلاح وإدارة الورشة.

- مهندسو الصيانة الميكانيكية حديثو الخبرة.
- مشرفو ورش ومراكز خدمة السيارات.
- مهندسو الأسطول والنقل والصيانة.
- الفنيون المرشحون لأدوار إشرافية.
- مسؤولو الجودة والسلامة في الورش.

**اليوم الأول: دور مهندس الورشة وأنظمة المركبة الأساسية**

- مسؤوليات مهندس الورشة في بيئات الصيانة الحديثة.
- مكونات المركبة الرئيسية ووظائفها التشغيلية.
- العلاقة بين المحرك وناقل الحركة وأنظمة الدعم.
- قراءة بيانات الصيانة وتاريخ الأعطال.
- تنظيم مسار المركبة داخل الورشة.

**اليوم الثاني: تشخيص أعطال المحركات والأنظمة الميكانيكية**

- مبادئ عمل محركات البنزين والديزل.
- أعراض الأعطال الشائعة في المحرك.
- فحص أنظمة التبريد والتزييت والوقود.
- استخدام أدوات القياس الميكانيكية الأساسية.
- تحليل أسباب ضعف الأداء والضوضاء والاهتزاز.

**اليوم الثالث: أنظمة الكهرباء والإلكترونيات والتشخيص**

- أساسيات الدوائر الكهربائية في المركبات.
- قراءة رموز الأعطال وبيانات وحدة التحكم.
- فحص البطارية والشحن والتشغيل.
- التعامل مع أجهزة الفحص الإلكتروني.
- الربط بين الأعراض الميكانيكية والبيانات الإلكترونية.

**اليوم الرابع: إدارة الورشة والجودة والسلامة**

- إعداد أوامر الشغل وتوزيع المهام الفنية.
- تقدير زمن الإصلاح وتحديد الأولويات.
- متابعة جودة الأعمال قبل التسليم.

- إدارة الأدوات والمعدات وقطع الغيار.
- تطبيق إجراءات السلامة ومنع المخاطر داخل الورشة.

#### اليوم الخامس: تطبيقات عملية وتقييم حالات الصيانة

- دراسة حالات أعطال واقعية في الورشة.
- بناء خطة فحص وتشخيص متكاملة.
- مراجعة قرارات الإصلاح وتكلفة المعالجة.
- إعداد تقرير فني مختصر عن الحالة.
- تقييم الأداء واستخلاص فرص التحسين.

### course\_daily\_schedule

يمتد البرنامج لمدة خمسة أيام تدريبية، بواقع أربع ساعات يومياً. يتم توزيع الوقت بين عرض المفاهيم الفنية، ومناقشة الحالات العملية، وتنفيذ تمارين التشخيص، ومراجعة إجراءات إدارة الورشة والجودة والسلامة. ويخصص جزء من كل يوم لربط المفاهيم النظرية بتطبيقات واقعية تساعد المشاركين على بناء منهجية عمل قابلة للتطبيق داخل الورش.

### course\_assessment

يتم تقييم المشاركين من خلال المتابعة أثناء الأنشطة التدريبية، والمشاركة في مناقشة الحالات، وتنفيذ تمارين الفحص والتشخيص، وإعداد تقرير فني مختصر في نهاية البرنامج. يحصل المشاركون الذين يستوفون متطلبات الحضور والمشاركة على شهادة حضور أو إتمام صادرة من AINFCT.

### course\_key\_competencies

- تشخيص أعطال المركبات.
- إدارة أعمال الورشة.
- جودة الصيانة والإصلاح.
- السلامة داخل الورشة.
- قراءة البيانات الفنية.
- التواصل الفني الفعال.

### مكتب القاهرة الرئيسي

القاهرة، جمهورية مصر العربية  
7 شارع وهران، الطيران، مدينة نصر  
201152466358+  
info@ainfct.com  
ainfct.com  
رقم التسجيل الضريبي: 472920235

### مكتب مدريد الفرعي

مدريد، إسبانيا  
شارع الصحة 3، وسط المدينة، 28013 مدريد  
training@ainfct.com  
ainfct.com