



ainfct

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

Front-End Web Development with JavaScript and HTML/CSS

فكرة الدورة

أصبحت الواجهات الأمامية للويب جزءاً أساسياً من تجربة المستخدم الرقمية، حيث يتوقع المستخدمون صفحات سريعة، متجاوبة، قابلة للوصول، ومتوافقة مع المتصفحات والأجهزة المختلفة. ومع تطور معايير HTML و CSS و JavaScript، لم يعد تطوير الواجهة مجرد كتابة صفحات ثابتة، بل أصبح ممارسة هندسية تجمع بين البنية الدلالية، والتصميم المرن، والتفاعل البرمجي، وتحسين الأداء، وضمان الجودة.

يركز هذا البرنامج التدريبي من AINFCT على بناء مهارات عملية في تطوير واجهات الويب باستخدام HTML/CSS و JavaScript، مع ربط المفاهيم الأساسية بأدوات العمل الحديثة وسير التطوير المهني. ويتناول البرنامج بناء الصفحات، تنسيق المكونات، إدارة الأحداث، التعامل مع النماذج وواجهات البرمجة، مبادئ الوصول الرقمي، الاختبار، والتحسين المستمر.

يوفر البرنامج قيمة عملية واضحة من خلال تحويل المفاهيم إلى تطبيقات قابلة للاستخدام في مشاريع الويب اليومية، مع الحفاظ على لغة تدريبية منظمة تناسب المستوى المتوسط.

أهداف الدورة

فيما يلي الأهداف الرئيسية لهذا البرنامج التدريبي:

- بناء صفحات ويب دلالية باستخدام HTML.
- تنسيق واجهات متجاوبة باستخدام CSS.
- تطبيق JavaScript لإضافة تفاعل فعّال.
- إدارة نماذج الويب والتحقق من المدخلات.
- تحسين الأداء والوصول وتجربة المستخدم.
- تنظيم مشروع واجهة أمامية قابل للصيانة.

منهجية الدورة

- عروض تطبيقية قصيرة مرتبطة بأمثلة عملية.
- تمارين برمجية يومية داخل بيئة المتصفح.
- تحليل واجهات ويب ومناقشة تحسيناتها.
- مشروع تدريبي تدريجي يمتد عبر الأيام.
- مراجعات معرفية مختصرة بعد المحاور الرئيسية.

أثر الدورة على المنظمة

يمكن تعزيز جودة الواجهات الرقمية المؤسسية من خلال:

- تحسين اتساق صفحات الويب والتطبيقات.
- رفع كفاءة تجربة المستخدم الرقمية.

- تقليل أخطاء الواجهة وسلوك المتصفحات.
- دعم فرق التطوير بمعايير تنفيذ واضحة.

أثر الدورة على المتدربين

يساعد البرنامج المشاركين على:

- كتابة واجهات ويب منظمة وقابلة للتطوير.
- استخدام JavaScript بثقة في الواجهة.
- معالجة مشكلات العرض والتفاعل الشائعة.
- تطبيق ممارسات مهنية في مشاريع الويب.

الشهادات

شهادة معتمدة من AINFCT

الفئة المستهدفة

يناسب هذا البرنامج المشاركين الراغبين في تطوير مهارات عملية في بناء واجهات ويب حديثة. كما يفيد العاملين الذين يحتاجون إلى فهم أو تحسين تنفيذ الواجهة الأمامية ضمن مشاريع رقمية.

- مطورو الويب في المستوى المبتدئ إلى المتوسط.
- مصممو الواجهات الراغبون في فهم التنفيذ البرمجي.
- مختصو تقنية المعلومات المشاركون في مشاريع الويب.
- خريجو البرمجة الراغبون في بناء ملف أعمال عملي.

- فرق المنتجات الرقمية وواجهات المستخدم.

موضوعات الدورة

اليوم الأول: أساسيات تطوير الواجهات الأمامية

- دور الواجهة الأمامية ضمن بنية تطبيقات الويب.
- العلاقة بين HTML و CSS و JavaScript.
- بيئة التطوير والأدوات الأساسية.
- هيكل مشروع واجهة أمامية بسيط.
- مفاهيم المتصفح ونموذج عرض الصفحة.

اليوم الثاني: بنية HTML الدلالية

- العناصر الدلالية واستخداماتها العملية.
- تنظيم المحتوى والعناوين والفقرات والقوائم.
- الروابط والصور والوسائط داخل الصفحات.
- الجداول والنماذج عند الحاجة الوظيفية.
- ممارسات كتابة HTML قابل للفهم والصيانة.

اليوم الثالث: أساسيات CSS وتنسيق الصفحات

- المحددات والخصائص وقواعد الأولوية.
- الألوان والخطوط والمسافات والحدود.
- نموذج الصندوق وتأثيره على التخطيط.
- تنسيق العناصر النصية والمرئية.
- تنظيم ملفات CSS داخل المشروع.

اليوم الرابع: التخطيط باستخدام Grid و Flexbox

- مبادئ Flexbox وتوزيع العناصر.
- محاذاة العناصر والتحكم في الاتجاه.
- مبادئ CSS Grid وتقسيم الصفحة.
- دمج Grid و Flexbox في واجهة واحدة.
- معالجة مشكلات التخطيط الشائعة.

اليوم الخامس: التصميم المتجاوب وتجربة الأجهزة

- مفهوم التصميم المتجاوب وتعدد الشاشات.
- استخدام Media Queries بفعالية.
- وحدات القياس المرنة والنسبية.
- تصميم القوائم والمكونات للشاشات الصغيرة.
- اختبار الواجهة عبر أحجام عرض مختلفة.

اليوم السادس: أساسيات JavaScript للواجهة

- المتغيرات وأنواع البيانات والعمليات.
- الشروط والحلقات وبناء المنطق.
- الدوال ونطاق المتغيرات.
- التعامل مع المصفوفات والكائنات.
- تنظيم الكود وتحسين قابلية القراءة.

اليوم السابع: التعامل مع DOM

- مفهوم DOM.
- اختيار العناصر وتعديل المحتوى.
- تغيير الأنماط والخصائص برمجياً.
- إنشاء عناصر جديدة داخل الصفحة.
- إدارة تحديثات الواجهة بشكل منظم.

اليوم الثامن: الأحداث والتفاعل مع المستخدم

- مفهوم الأحداث داخل المتصفح.
- التعامل مع النقر والإدخال والتحرك.
- ربط الأحداث بالمكونات التفاعلية.
- إدارة الحالة البسيطة في الواجهة.
- منع السلوك الافتراضي عند الحاجة.

اليوم التاسع: النماذج والتحقق من البيانات

- بناء نماذج HTML عملية.
- أنواع حقول الإدخال وخصائصها.
- التحقق المبدئي باستخدام HTML وJavaScript.
- عرض رسائل أخطاء واضحة للمستخدم.
- تحسين قابلية استخدام النماذج.

اليوم العاشر: التعامل مع البيانات وواجهات API

- مفهوم JSON وتبادل البيانات.
- استخدام Fetch API لجلب البيانات.
- التعامل مع الوعود والعمليات غير المتزامنة.
- عرض البيانات داخل مكونات الواجهة.
- معالجة أخطاء الاتصال والاستجابة.

اليوم الحادي عشر: المكونات وإعادة الاستخدام

- تقسيم الواجهة إلى مكونات منطقية.
- إعادة استخدام HTML وCSS وJavaScript.
- تنظيم الملفات حسب الوظيفة.
- بناء مكونات بطاقات وقوائم ونوافذ.
- تقليل التكرار في كود الواجهة.

اليوم الثاني عشر: الوصول الرقمي وقابلية الاستخدام

- مبادئ الوصول الرقمي في الويب.
- استخدام الوسوم والخصائص الداعمة للقارئات.
- تحسين التباين والتركيز والتنقل بلوحة المفاتيح.
- كتابة نصوص بديلة واضحة للصور.
- اختبار قابلية الاستخدام للمكونات الأساسية.

اليوم الثالث عشر: الأداء وتحسين الواجهة

- العوامل المؤثرة في سرعة تحميل الصفحة.
- تقليل حجم الملفات والاعتماديات.
- تحسين الصور والموارد الثابتة.
- استخدام أدوات المتصفح للتحليل.
- معالجة الاختناقات الشائعة في الواجهة.

اليوم الرابع عشر: الاختبار والتصحيح وضبط الجودة

- استخدام أدوات المطور داخل المتصفح.
- تتبع أخطاء JavaScript وتصحيحها.
- فحص مشاكل CSS والتخطيط.
- اختبار التوافق عبر المتصفحات.
- إعداد قائمة فحص لجودة الواجهة.

اليوم الخامس عشر: مشروع تطبيقي ومراجعة شاملة

- بناء صفحة تفاعلية متجاوبة متكاملة.
- ربط HTML و CSS و JavaScript في مشروع واحد.
- مراجعة الأداء والوصول وسهولة الاستخدام.
- عرض النتائج ومناقشة التحسينات.
- بناء خطة تطوير مهني بعد البرنامج.

course_daily_schedule

يمتد البرنامج لمدة 15 يوماً تدريبياً، بواقع 4 ساعات تدريبية يومياً. يبدأ كل يوم بمراجعة موجزة، ثم شرح تطبيقي للمحور الرئيسي، يليه تمرين عملي أو نشاط برمجي، وينتهي اليوم بمراجعة قصيرة تربط المخرجات بمشروع الواجهة الأمامية التدريجي.

course_assessment

يعتمد التقييم على المشاركة العملية، إنجاز التمارين اليومية، مراجعة المشروع التطبيقي، والقدرة على تفسير قرارات التصميم والتنفيذ. يحصل المشاركون في نهاية البرنامج على شهادة حضور/إتمام من AINFCT وفق متطلبات الحضور والمشاركة المعتمدة.

course_key_competencies

- بناء HTML دلالي.
- تنسيق CSS متجاوب.
- برمجة JavaScript تفاعلية.
- إدارة DOM والأحداث.
- تحسين الوصول والأداء.
- تنظيم مشاريع الواجهة.

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