



احتراف التجميع البصري في دورة تدريبية عملية خطوة بخطوة



**AGILE LEADERS**  
Training Center



## احتراف التجهيز البصري في دورة تدريبية عملية خطوة بخطوة

### نظرة عامة على الدورة التدريبية:

صُممت هذه الدورة التدريبية للمهنيين الذين يتطلعون إلى تعزيز مهاراتهم في التجهيز البصري والهندسة الدقيقة. يقدم هذا البرنامج المتكامل تدريباً عملياً على التقنيات الأساسية، ويغطي خصائص العدسات، والزيغ في العدسات، وحواجز الشعبة البصرية.

سيستكشف المشاركون أيضاً موضوعات متقدمة مثل تقنيات الضوء المستقطب وطلاءات العدسات ونخضة الانعكاس. وسيطورون مهارات أساسية في تتبع الشعبة، والتفاوتات البصرية، وتصحيح الزيغ من خلال تطبيقات عملية.

تركز الدورة على قطاعات مثل الدفاع، والتصوير الطبي، والاتصالات، وتتضمن تدريباً على تجهيز التلسكوبات، ووحاذاة أجهزة التسديد في الأسلحة، والبصريات الدقيقة. ومن خلال المشاركة في أنشطة عملية مثل تجهيز المناظير والبيريسكوبات، سيصبح المشاركون خبراء مؤهلين لقيادة الابتكار في مؤسستهم.

توفر هذه الدورة، المصممة خصيصاً للمهندسين والفنيين والمهنيين، المهارات اللازمة لتصميم الأنظمة البصرية المتقدمة وتصنيعها واستكشاف أعطالها وإصلاحها.

### الجمهور المستهدف:

- المهندسون والفنيون في مجال البصريات
- المهنيون في مجال تصنيع البصريات
- المتخصصون في البحث والتطوير للأنظمة البصرية
- المهندسون في قطاعي الدفاع والفضاء
- فنيو الأجهزة الطبية المتخصصون في معدات التصوير

### الإدارات المستهدفة في المؤسسات:

- البحث والتطوير D&R
- فرق تصنيع وتجهيز الأنظمة البصرية
- ضمان الجودة في الأنظمة البصرية
- فرق الهندسة الدقيقة
- عمليات الدفاع والفضاء

### القطاعات الصناعية المستهدفة:

- الفضاء والدفاع
- التصوير الطبي والتشخيص
- الاتصالات والذلياف البصرية
- الأنظمة البصرية في صناعة السيارات
- الإلكترونيات الاستهلاكية والتصوير الفوتوغرافي



## مخرجات الدورة التدريبية:

بنهاية هذه الدورة التدريبية، سيتمكن المشاركون من:

- تحليل خصائص العدسات في البصريات للتجميع الدقيق.
- تحديد وتصحيح الزيغ في العدسات والتفاوتات البصرية.
- تطبيق تقنيات الضوء المستقطب والطلاءات ومنخفضة الانعكاس.
- تجهيز ومحاذاة المناظير والتلسكوبات وأجهزة تحديد الهدى.
- تطبيق مبادئ التصوير البصري باستخدام تتبع الشععة.
- استخدام عمليات التشغيل النلي وأساليب الطلاء المتقدمة في تصنيع البصريات.
- استكشاف أخطاء الزيغ اللوني والزيغ المذبذب في الأجهزة البصرية وإصلاحها.

## منهجية التدريب:

تجمع الدورة بين المحاضرات التفاعلية، والمناقشات الجماعية، ودراسات الحالة، وورش العمل العملية. ستتم محاكاة سيناريوهات من الواقع لتعليم المهارات المتقدمة مثل تصميم الأهداف عديمة الزيغ الكروي وتجهيز بصريات التلسكوبات. وسيقدم التقييم من الزملاء وقوائم المراجعة عملية التعلم والاحتفاظ بالمعلومات.

## الأنشطة والموارد التعليمية:

- كتب إلكترونية وأدلة شاملة
- الوصول إلى برامج متخصصة في التجهيز البصري
- قوالب جاهزة لمحاذاة الأنظمة البصرية
- دروس فيديو تعليمية حول تشغيل وسباكة البصريات
- قوائم مراجعة لحاويل العدسات والتروس في التجهيز البصري

## جدول أعمال الدورة التدريبية:

### اليوم الأول: أساسيات الأنظمة البصرية

- الموضوع الأول: خصائص العدسات ودورها في الأنظمة البصرية
- الموضوع الثاني: فهم الزيغ في العدسات وطرق تصحيحه
- الموضوع الثالث: نظرية حواجز الأشعة وتطبيقها في الأجهزة البصرية
- الموضوع الرابع: سطوع الصور في الأجهزة البصرية
- الموضوع الخامس: خصائص العين وتأثيراتها في مجال البصريات
- الموضوع السادس: نظرة عامة على المواد البصرية واستخداماتها
- تأمل ومراجعة: مراجعة المفاهيم البصرية الأساسية وتطبيقاتها



## اليوم الثاني: المواد والتقنيات البصرية المتقدمة

- الموضوع الأول: تقنيات الضوء المستقطب وتطبيقاتها العملية
- الموضوع الثاني: طلاءات العدسات ونخضة الانعكاس: النسايب والمواد
- الموضوع الثالث: الأهداف الفوتوغرافية: التجميع والمحاذاة
- الموضوع الرابع: غوالق الكاميرات الفوتوغرافية: التصميم والدمج
- الموضوع الخامس: فهم واستخدام المناشير في الأجهزة البصرية
- الموضوع السادس: نشاط عملي: التجميع التطبيقي للمكونات البصرية
- تأمل ومراجعة: مناقشة التطورات في المواد وتقنيات التجميع

## اليوم الثالث: تجميع الأجهزة البصرية

- الموضوع الأول: تقنيات تجميع التلسكوبات
- الموضوع الثاني: التدريب على تجميع المناظير وتلسكوب القائد
- الموضوع الثالث: التصميم البصري للبيريسكوب وتصنيعه
- الموضوع الرابع: المحاذاة البصرية لأجهزة التسديد في الأسلحة لتحقيق الدقة
- الموضوع الخامس: تقنيات تجميع ومحاذاة أجهزة تحديد الهدي
- الموضوع السادس: ورشة عمل: تجميع جهاز بصري متكامل
- تأمل ومراجعة: مراجعة تقنيات التجميع العملي والتحديات المرتبطة بها

## اليوم الرابع: التكامل الميكانيكي والكهربائي

- الموضوع الأول: اعتبارات عامة في تصميم الأجهزة البصرية
- الموضوع الثاني: عمليات التشغيل الذاتي وأساليب السباكة في تصنيع البصريات
- الموضوع الثالث: المهامل وأهميتها في الأنظمة البصرية
- الموضوع الرابع: التروس والقوابض ووصلات الربط للتجميع البصري
- الموضوع الخامس: حوامل العدسات والإزاحات المتوازية
- الموضوع السادس: أدوات التحكم الكهربائية والخلايا الكهروضوئية في الأنظمة البصرية
- تأمل ومراجعة: ملخص تقنيات التكامل الميكانيكي والكهربائي

## اليوم الخامس: التصميم البصري المتقدم واستكشاف الأخطاء بدقة وإصلاحها

- الموضوع الأول: تتبع الشععة في الأنظمة البصرية
- الموضوع الثاني: تصحيح الزيغ الكروي لتحسين جودة الصورة
- الموضوع الثالث: تقنيات تصحيح الزيغ اللوني
- الموضوع الرابع: فهم وإدارة الزيغ المذنب في الأجهزة البصرية
- الموضوع الخامس: تصميم الأهداف والعدسات العينية عديمة الزيغ الكروي
- الموضوع السادس: الحفاظ على التفاوتات البصرية واستكشاف المشكلات وإصلاحها
- تأمل ومراجعة: مراجعة مفاهيم التصميم البصري المتقدم وحل المشكلات عملياً

## بهذا تختلف هذه الدورة التدريبية عن دورات التدريب الأخرى في مجال البصريات:

تتميز هذه الدورة بتركيزها على التعلم العملي والتطبيقات الواقعية. على عكس البرامج التقليدية، تجمع الدورة بين المعرفة النظرية والمهارات العملية في مجالات مثل حوامل العدسات، والطلاءات البصرية، ومحاذاة البصريات الدقيقة. ومن خلال دراسات الحالة المتخصصة في قطاعات معينة وورش العمل التفاعلية، سيكتسب المشاركون مهارات قابلة للتطبيق وذات صلة بقطاعات الدفاع والتصوير الطبي والاتصالات. ويضمن تصميم الدورة المنظم والمرن في أن واحد قدرة المشاركين على تجميع الأنظمة البصرية ومحاذاتها بثقة ودقة.



## فئات الدورات التدريبية



HR TRAINING & DEVELOPMENT

دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية



دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات



دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات



الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة



دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات



دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات



دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة



دورات النظم السبراني ودورات تقنية المعلومات



دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة



دورات الصحة والسلامة والأمن المهني



دورات السكرتارية و إدارة المكاتب



دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال



## فئات الدورات التدريبية



دورات معتمدة بشهادة CPD



دورات في مجالات القيادة والإدارة



دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات



دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة  
الهائية



دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع  
الرشيقية



دورات معتمدة من قبل هيئات دولية

## مدن التدريب



اسطنبول - تركيا



أموستردام - هولندا



أنقرة - تركيا



أثينا - اليونان



الرياض - المملكة العربية السعودية



الدوحة - قطر



الدار البيضاء - المغرب



الجبيل - المملكة العربية السعودية



باريس - فرنسا



المنامة - مملكة البحرين



الكويت - الكويت



القاهرة - مصر



براغ - جمهورية التشيك



بانكوك - تايلاند



بالي - جمهورية إندونيسيا



باكو - أذربيجان

## مدن التدريب



جاكرتا - جمهورية اندونيسيا



تيليسي - جورجيا



بوكيت - تايلاند



برشلونة - اسبانيا



روما - ايطاليا



دبي - الامارات العربية المتحدة



جوهانسبرغ - جنوب افريقيا



جنيف - سويسرا



شهر الشيخ - مصر



سيول - كوريا الجنوبية



سان دييغو - الولايات المتحدة  
الامريكية



زنبار - تنزانيا



طوكيو - اليابان



طشقند - اوزبكستان



طرابزون - تركيا



شيكاغو - الولايات المتحدة  
الامريكية

## مدن التدريب



كوالالمبور - ماليزيا



فيينا - النمسا



عن بعد - منصة زووم



عمان - المملكة الأردنية الهاشمية



ماربيا - اسبانيا



لندن - المملكة المتحدة



لانكاوي - ماليزيا



كيب تاون - جنوب إفريقيا



ميلان - إيطاليا



مونترنو - سويسرا



مسقط - سلطنة عمان



مدريد - إسبانيا



نيس - فرنسا



نيروبي - كينيا



ميونخ - ألمانيا

# WHO WE ARE

Agile Leaders is a renowned training center with a team of experienced experts in vocational training and development. With 20 years of industry experience, we are committed to helping executives and managers replace traditional practices with more effective and agile approaches.

## OUR VISION

We aspire to be the top choice training provider for organizations seeking to embrace agile business practices. As we progress towards our vision, our focus becomes increasingly customer-centric and agile.

## OUR MISSION

We are dedicated to developing value-adding, customer-centric agile training courses that deliver a clear return on investment. Guided by our core agile values, we ensure our training is actionable and impactful.

## WHAT DO WE OFFER

At Agile Leaders, we offer agile, bite-sized training courses that provide a real-life return on investment. Our courses focus on enhancing knowledge, improving skills, and changing attitudes. We achieve this through engaging and interactive training techniques, including Q&As, live discussions, games, and puzzles.



**AGILE LEADERS**  
Training Center

## CONTACT US

 UAE, Dubai Investment Park First

 +971585964727  
 +447700176600

 [sales@agile4training.com](mailto:sales@agile4training.com)