

ARGON™

الشركة الرائدة عالمياً في أنظمة  
التدريب على HazMat/CBRN

# التدريب الحقيقي على الاستجابة لمخاطر CBRN و HAZMAT

التدريب • الإعداد • الاستجابة

# مقدمة: التحدي العالمي

يزداد يومياً وبشكل ملحوظ اليقين بأن ما تمثله احتمالات وجود انبعاثات متعمدة أو غير متعمدة للمواد الخطرة أو هجمات باستخدام أسلحة CBRN (كيميائية وبيولوجية وإشعاعية ونووية) يعد تحدياً عالمياً كبيراً. إلا أن مسؤولية الاستجابة الفعالة تقع على عاتق كل دولة بشكل فردي.

ولذا يستلزم على المؤسسات بتطوير مواردها للتعامل مع آثار مثل هذه التهديدات على الحياة والبنية التحتية والبيئة والتخفيف من حدتها.

ولا يقل الاكتشاف المبكر والقدرة على المواجهة أهمية عن جودة تدفق المعلومات ودقتها. كما أن ضمان إدراك العاملين لكيفية تشغيل معدات الاكتشاف والتعريف والمراقبة (DIM) وتفسير القراءات والإبلاغ عنها بصورة صحيحة من الأمور الضرورية للحفاظ على إمكانية الاستجابة لحوادث CBRN/HazMat.

تلبى Argon هذه المتطلبات من خلال أدوات واستراتيجيات مبتكرة ستعمل على تحسين البرامج الحالية للتدريب الفردي والجماعي بهدف تيسير تقديم ما نطلق عليه اسم التدريب الحقيقي (RET) – التدريب الواقعي، الذي يشعر من يشارك فيه أنه في تحدٍ فعلي لا مجرد تدريب.

The logo for RET (Real Experience Training) features the letters 'RET' in a bold, white, sans-serif font. The letters are set against a dark red background that is part of a larger, stylized graphic element consisting of two overlapping, curved shapes in shades of red and orange, resembling a swoosh or a stylized 'E'.

Real Experience Training™



## CBRN/HAZMAT حل تدريبي

إن شركة **Argon™**، التي تم إنشاؤها عام ١٩٨٧، هي الشركة الأولى عالمياً في مجال تطوير أنظمة التدريب والمحاكاة لـ **CBRN/HazMat** وتصنيعها والتدريب عليها.

إننا نقدم أنظمة محاكاة كيميائية وبيولوجية وإشعاعية ونظم محاكاة تتميز بالواقعية والأمان، كما أنها صديقة للبيئة، ومنخفضة التكلفة، تتيح للمؤسسات المدنية والعسكرية إمكانية توفير تدريبات عالية الجودة للجماعات التي تتعامل مع CBRN/HazMat والتحقق منها لضمان تحقيق مواجهة فعّالة في حالات الطوارئ الحقيقية.

### التعاون المستمر لتحسين حلول التدريب

تعمل Argon بالاشتراك مع العديد من جهات تصنيع أدوات الكشف الرائدة عالمياً والمدربين المتخصصين في CBRN/HazMat، مما يسمح لنا بتقديم مجموعة من أنظمة استشعار المحاكاة عالية الدقة لعملائنا.

تم تصميم أنظمة المحاكاة من Argon وتطويرها باستخدام نظام تقني معروف تمتلكه الشركة يتيح محاكاة أجهزة الاستشعار التجارية أو الخدمية. وقد ثبتت صلاحية هذا النهج المتكامل للتدريب القائم على الأدوات من خلال العقود التي حصلت عليها Argon من قبل العديد من المؤسسات الرائدة التي تتعامل مع CBRN في العالم، مما يؤكد أن Argon هي الخيار الأول بين المحترفين من متخصصي CBRN / HazMat في جميع أنحاء العالم.



## التدريب • الإعداد • الاستجابة

### ضمان جودة تدفق المعلومات ودقتها من موقع الحدث

أدى وجود العديد من المخاطر في البيئة إلى استحداث مجموعة كبيرة من أجهزة الاستشعار التي زادت من عبء التدريب. وقد استجابت Argon لذلك من خلال الاستثمار بشكل كبير في مجال البحث والتطوير لتقديم حلول تدريبية فعّالة؛ حيث نعي تمامًا أن أدوات الكشف المخصصة لجمع المعلومات يتم استخدامها لاتخاذ قرارات تسهم في إنقاذ حياة الأشخاص.

ونلتزم بتوفير حلول محاكاة CBRN/HazMat تساعد على تقييم فعالية تدفق المعلومات بدءًا من الكشف وحتى صنع القرار، وذلك بفضل النظام التدريبي التريبي الحقيقي. الأمر الذي يتيح إجراء اختبارات شاملة نظام الأوامر والتحكم، وكفاءة المشغل.

إن أنظمة المحاكاة التي نقدمها آمنة وصديقة للبيئة، وتسمح لك بتكرار التدريبات وتنويعها بسهولة، كما تساعدك المراقبة الفعالة للأنشطة وتسجيلها على تقييم كفاءة المشاركين وتحسينها والتحقق منها وضمان توافق التعليمات.

أثبتت أنظمة المحاكاة التي نقدمها Argon موثوقيتها، فهي لا تتطلب معايرة دورية أو صيانة وقائية، كما أنها تضمن انخفاض تكلفة الملكية المستمرة من خلال تجنب التلف المحتمل لأدوات الاكتشاف الفعلية أو استخدام المواد الاستهلاكية باهظة الثمن.

وتضمن نماذج التدريب التي يتميز إعدادها بالسهولة والسرعة توفير أكبر مساحة زمنية ممكنة للتدريب مع توفير وسائل متوافقة لتقييم أداء الطلاب.

من خلال استخدام التقنية المتقدمة المصممة لتقديم مستوى لا نظير له من القدرة على المحاكاة للاستخدام في أي بيئة لمدرّبي CBRN، فإن أنظمة المحاكاة التي نقدمها Argon هي الخيار المفضل للمحترفين الذين يسعون لتقديم تدريب متكامل من خلال تقنيات الاستشعار المتزايدة التطور.



## نماذج تدريبية واقعية وتحفيزية على أجهزة الكشف المتعددة

### أنظمة المحاكاة الكيميائية

يحتاج التدريب على CBRN إلى إعداد العاملين وتشجيعهم وتمارينهم. وقد أصبح من الشائع إمكانية استخدام عدد من الأدوات كجزء من نشاط "الاكتشاف والتعريف والمراقبة" (DIM) الكيميائي؛ حيث يمكنك، على سبيل المثال، استخدام CAM™ و AP2C™ للتقييم الأولي، ثم استخدام Hapsite™ للمساعدة في إثبات وجود المادة والتعرف عليها. ويمكن استخدام أنظمة المحاكاة الكيميائية التي نقدمها لتحسين العديد من مهام التدريب على DIM، بما في ذلك إزالة التلوث، والدخول إلى الأماكن الضيقة، والتخلص من المخاطر المتفجرة لأنها تحاكي خصائص أدوات الكشف الفعلية ووظائفها.



### أنظمة المحاكاة الإشعاعية

تمكّنك هذه الأنظمة من شرح كيفية إجراء عمليات المسح والبحث واسترداد المصادر والتعرف على النظائر المشعة وإجراءات إزالة التلوث دون الحاجة لاستخدام مصادر إشعاع مؤين. يمكن استخدام أنظمة محاكاة الإشعاعات الخاصة بنا للتدريب على كيفية إجراء عمليات المسح وإزالة ذخيرة اليورانيوم المستنفذ، والتدريب على C-IEDD (مكافحة العبوات الناسفة يدوية الصنع دون التخلص منها) للمتخصصين.



### أنظمة المحاكاة البيولوجية

تم تطوير تقنية المحاكاة البيولوجية لمحاكاة مخاطر المواد على هيئة مسحوق والسائلة والمنقولة بالهواء. تتمتع التقنية التي نقدمها Argon بالقدرة على محاكاة المجموعات الموجودة في الهواء عبر مكثف، مما يؤدي إلى وجود نموذج محاكاة سائل يمكن معالجته بعد ذلك من خلال أحد أجهزة التعريف التي تستند إلى PCR للمحاكاة لإكمال العملية.

### تقنية مرنة

تستخدم أنظمة المحاكاة الخاصة بنا مجموعة كبيرة من التقنيات بما في ذلك الموجات فوق الصوتية والكهرمغناطيسية والإشعاع وتكوين نماذج افتراضية لمحاكاة مصادر الخطر. يتم استخدام أنظمة المحاكاة كأدوات متماثلة أو كحلول بديلة لاستخدامها مع الأدوات الحقيقية. يمكننا كذلك تطوير واجهات مخصصة لأنظمة التدريب التي تعتمد على الأدوات لتدريب المستجيب الأول/المشتركين في عمليات قتال في الأراضي العسكرية لجهات أخرى.





**PlumeSIM®**

**PlumeSIM® هو أحد أحدث الأنظمة التي تستخدم للتدريب المتكامل في المناطق الواسعة والتدريب المكتبي باستخدام أنظمة محاكاة CBRN/HazMat من Argon.**

يمكنك الآن إدارة التدريب على CBRN لفرد واحد أو مجموعة أفراد والتحكم به باختيار معلمات لمجموعة أو أكثر من الانبعاثات وكذلك انتقاء حالات بيئية من نطاق واسع من الخيارات، بينما تتم مراقبة نشاط الطلاب من موقع واحد. ويعد هذا النظام مثاليًا للاستخدام في المنشآت المحلية والقومية والرئيسية للتدريب.

**وضع التخطيط** – يمكنك تخطيط التدريبات بشكل مسبق باستخدام برنامج PlumeSIM® فقط. يتيح لك نظام التخطيط الفعال إمكانية استخدام الخرائط المتوفرة مجانًا والتي تم إنشاؤها/رسمها داخليًا.

يتيح لك نظام PlumeSIM® إمكانية تحديد نقطة ساخنة تستند إلى مجموعة متنوعة من مواد خاصة وأسلحة كيميائية ونظائر مشعة أو مركبات، واستخدام خصائص مختلفة للانبعاثات؛ منها المدة والاتجاه والاستمرار والترسب.

**الوضع المكتبي** – يُستخدم لإعداد الطلاب للتدريب الميداني، وهو مثالي لمن اعتادوا على استخدام برامج الكمبيوتر الحديثة. يتم استخدام وحدة تحكم للوحة ألعاب قياسية للانتقال إلى عالم افتراضي، في حين تشير أنظمة المحاكاة للقراءات والإنذارات وفقًا لذلك.

**وضع التدريب الميداني** – تشمل وحدات اللاعبين نظام GPS (نظام تحديد الموقع العالمي) لتتبع حركة الطلاب أثناء رصد الأخطاء وعرض قراءات وإنذارات المحاكاة في الوقت الفعلي.

**مراجعة تدريبات ما بعد الحدث** – يتم تسجيل كافة حركات المشاركين وأنشطة أنظمة المحاكاة، مما يمكنك من زيادة فرص التعلم أثناء استخلاص المعلومات. يمكن إرسال نتائج التدريبات لمشرف مستقل لتقييم القدرة على الاستجابة والتصديق على خطط الطوارئ.

**عدم التكرار** - يمكن استخدام كافة أنظمة المحاكاة بشكل مستقل مع PlumeSIM®.

## تأجير أنظمة المحاكاة



يلزم للتدريبات التي لا يكون شراء أنظمة المحاكاة ضروريًا بها، أو التي قد تكون للتدريب الداخلي أو لتقييم التوافق مع جهة خارجية.

يمكن لشركة Argon تقديم عرض تأجير لمعدات أنظمة المحاكاة لتعزيز جودة مواقف التدريب على CBRN/HazMat و ومدى محاكاتها للواقع.

يمكنك خيار التأجير من Argon من تقييم قدرة مؤسستك على الاستجابة وتطويرها دون اللجوء إلى إنفاق المزيد من رأس المال سواء كنت في حاجة إلى نظام PlumeSIM® كامل أو إلى أدوات محاكاة فردية أو إضافي.

### مساعدة

للحصول على المساعدة في نشر وتضمين أنظمة المحاكاة المؤجرة في التدريبات الخاصة بك بكفاءة وحرافية، فإن شركة Argon لديها الشركاء الذين يمكنهم تقديم خدمة تخطيط وتيسير شاملة للتدريبات بدءًا من إعداد النظام، مرورًا بالتدريب على الدعم عبر الهاتف، وحتى إكمال إدارة التدريبات. تمكّنك أداة التخطيط PlumeSIM™ المجانية من إعداد التدريبات الخاصة بك والتخطيط لها بأداء متقدم ودقيق حتى بعد إرجاع النظام.



**الريادة:** بوصفنا واحدة من كبريات الشركات الرائدة في السوق، فإننا نضع معايير تقنية محاكاة CBRN/HazMat. وتضعنا المعرفة والخبرة التي نتمتع بها في صدارة خيارات المحترفين المستخدمين لأدوات CBRN/HazMat والذين يسعون لتعزيز تدريباتهم وتحسينها من خلال الاندماج في التدريب الحقيقي.

**النزاهة:** عندما يجمعنا أي عمل مع عملائنا وشركائنا، نتمتع بثقتهم في قدرتنا على المحافظة على سرية معلوماتهم الهامة.

**الابتكار:** نعمل جاهدين باستمرار من أجل تقديم حلول متقدمة للتدريب على استخدام تقنيات الاكتشاف والتعريف والمراقبة (DIM) المتطورة.

**الالتزام:** بتوفير وسائل فعالة وواقعية لمجموعات الاستجابة عالمياً، دون الاقتصار على الإعداد بشكل أفضل فحسب، بل لتقييم القدرة على التعامل مع حوادث CBRN أو HazMat.

**الجودة:** نظام الجودة الخاص بنا معتمد من BS EN ISO 9001:2008

**البيئة:** يتم تنفيذ جميع تصميمات المنتجات وعمليات التصنيع والتشغيل بما يتوافق مع متطلبات الاستدامة البيئية.

## بيان المهمة

نتطلع لتكون الشركة الأولى عالمياً في توفير أنظمة تدريب واقعية وأمنة ومنخفضة التكلفة تعمل على تحقيق التميز عالمياً عند استخدام CBRN و HazMat والاستجابة لحالات الطوارئ.

## بيان الرؤية

التأكد من أننا نحيا في عالم تم إعداد كل مستجيب لحوادث CBRN و HazMat فيه لتقديم استجابة سريعة وأمنة وفعالة للحوادث من خلال التدريب الحقيقي.

