



المعايير الدولية لمؤسسة  
Underwriters Laboratories  
لعام 2021: استعراض العام

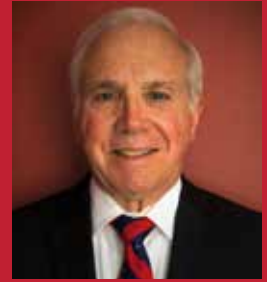
UNDERWRITERS LABORATORIES™





## رسالة إلى أصحاب المصلحة

مع استمرار العالم في مكافحة جائحة كوفيد-19، استقبلت مؤسسة Underwriters Laboratories عام 2021 باستمرار تعاونها الافتراضي مع شركائنا وأصحاب المصلحة فيما يتعلق بوضع المعايير. حيث عمل فريقنا العالمي من المهنيين على مدار العام على توسيع نطاق وضع المعايير وتعزيز تبادل المعلومات وعلوم السلامة لجعل العالم مكاناً أكثر أماناً. وركزنا على ضرورة وضع معايير جديدة في التقنيات الناشئة، مع مراجعة المعايير الحالية أيضاً لكي تظل مناسبة نظراً لتطور الصناعات وظهور تحديات جديدة متعلقة بالسلامة والأمن. ومنذ نشر معيارنا الأول، UL 10A، وهو المعيار الخاص بأبواب مكافحة الحريق المصنوعة من الخشب والفولاذ المجلفن، في عام 1903، ظلت Underwriters Laboratories مؤسسة موثوقة لوضع المعايير التوافقية.



وفي هذا العام، حدد الفريق المعني بالمعايير الأولوية للتفكير من جديد في عملياتنا وأدواتنا المعيارية وتحديثها لمواكبة عالمنا سريع التغيير. وقد جمعنا تعليقات ومدخلات من خلال الدراسات الاستقصائية والمحادثات الفردية لمعرفة كيفية زيادة تحسين الأدوات المستخدمة في عملية وضع المعايير لدينا. كانت ردود أصحاب المصلحة إيجابية وداعمة لعملائنا بينما نواصل البحث عن طرق لتحسين سبل توفير التدريب والوصول إلى المعلومات والفرص لأصحاب المصلحة من أجل المشاركة في وضع المعايير.

وبدعم من شركائنا، وجدنا طرقاً جديدة للتواصل ودعم بعضنا البعض في جهودنا الرامية إلى ضمان توفير بيئة آمنة وأكثر استدامة للعيش والعمل. اختيرت الموضوعات الخاصة بسلسلة الندوات الإلكترونية الافتراضية لدينا بناءً على المدخلات الواردة من المشاركين بشأن مشاركتهم في التكنولوجيات الناشئة واحتياجات التوحيد القياسي الخاصة بكل منطقة وبلد. ونقرّ في Underwriters Laboratories بقيمة علاقاتنا الدولية كما نفخر بإعطاء الأولوية لآليات التواصل القوية، وتبادل المعلومات، وتعزيز السلامة بمساعدة شركائنا في جميع أنحاء العالم.

نتقدم بشكر خاص لشركائنا في مذكرات التفاهم (MOU) وأصحاب المصلحة الآخرين من أجل تعاونهم ومشاركتهم في ندواتنا الإلكترونية، واجتماعات المائدة المستديرة، وورش العمل التي تركز على مجالات رئيسية محددة بشأن ضرورة المعايير في جميع أنحاء العالم. نوجه الشكر لجميع أصحاب المصلحة والشركاء في مذكرة التفاهم من أجل شراكتكم وثقتكم، ونتطلع إلى العمل معكم، بشكل افتراضي ومباشر على حد سواء، على اتخاذ المبادرات والأنشطة لوضع المعايير في المستقبل القريب.

**فيل بيكييرا**

نائب الرئيس، المعايير العالمية

Underwriters Laboratories

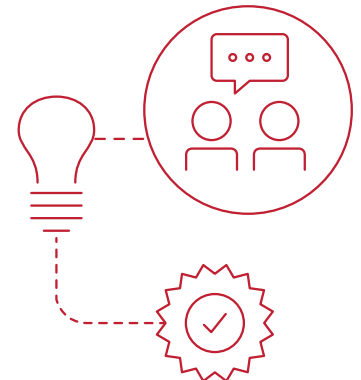
## نبذة عنا

### لمحة عامة عن المؤسسة

Underwriters Laboratories هي مؤسسة غير ربحية تركز على جعل العالم مكاناً أكثر أماناً من خلال البحث والتعليم العام ووضع المعايير. توظف المؤسسة 150 موظفًا تقريبًا في الولايات المتحدة وحول العالم. نحن ننتمي إلى UL، وهي مؤسسة عالمية رائدة معنية بالاختبار والتفتيش وإصدار الشهادات (TIC)، وتوظف حوالي 14000 موظف في جميع أنحاء العالم. تعمل UL مع المنظمات والشركات من أجل توفير الامتثال العالمي لمنتجاتها والتصديق عليها.

إن Underwriters Laboratories والشركة التابعة لها للحلول التجارية، UL Inc، مؤسستين مختلفتين تجمع بينهما مهمة مشتركة. يتأسس المؤسسة غير الربحية تيرانس برادي، الرئيس والمدير التنفيذي. انضم كريستوفر كرامر إلى مؤسسة Underwriters Laboratories في عام 2021 بصفته النائب الأول للرئيس ورئيس قسم البحوث. وتولى في السابق الإشراف على برامج البحوث بصفته نائب رئيس قسم البحوث في جامعة مينيسوتا. يقدم مجلس الأمناء التوجيهات والإدارة للمؤسسة. UL Standards، هي مؤسسة معنية بوضع المعايير في Underwriters Laboratories، يتأسسها نائب رئيس قسم المعايير العالمية فيل بيكييرا.

وتتألف UL Standards من مجموعة متنوعة من الفرق المتخصصة في فروع تتنوع ما بين الهندسة وعلوم البيانات والتوعية الدولية لتشمل النشر والتوزيع. يتولى عشرات الموظفين قيادة وضع المعايير والمحافظة عليها بالتعاون مع أصحاب المصلحة من جميع أنحاء العالم.



### حملة المعايير مهمة

أطلقنا حملة "المعايير مهمة" (Standards Matter) في الأصل في عام 2016، والهدف منها هو تسليط الضوء على دور المعايير في المساعدة على ضمان السلامة والأمن والاستدامة للمنتجات والأنظمة التي يستخدمها الأشخاص في حياتهم اليومية.

تتضمن المبادرة المجددة مقالات حول كيفية إسهام المعايير في توجيه سلامة وأداء التكنولوجيات الجديدة والمتطورة. ويركز كل مقال رئيسي على معيار محدد من معايير UL، والذي يوضح تأثيره على تصميم المنتجات المنزلية اليومية وتصنيعها؛ على سبيل المثال، مجففات الشعر، وأبواب المرآب، وأشرطة الطاقة، وألعاب الأطفال. بالإضافة إلى ذلك، يوفر كل مقال من مقالات "المعايير مهمة" معلومات حول عملية وضع معايير UL ويدعو أصحاب المصلحة المحتملين للمشاركة من خلال تقديم اقتراح أو التقدم بطلب انضمام إلى الفريق التقني المعني بوضع المعايير.



## نبذة عنا

### المجتمع الافتراضي

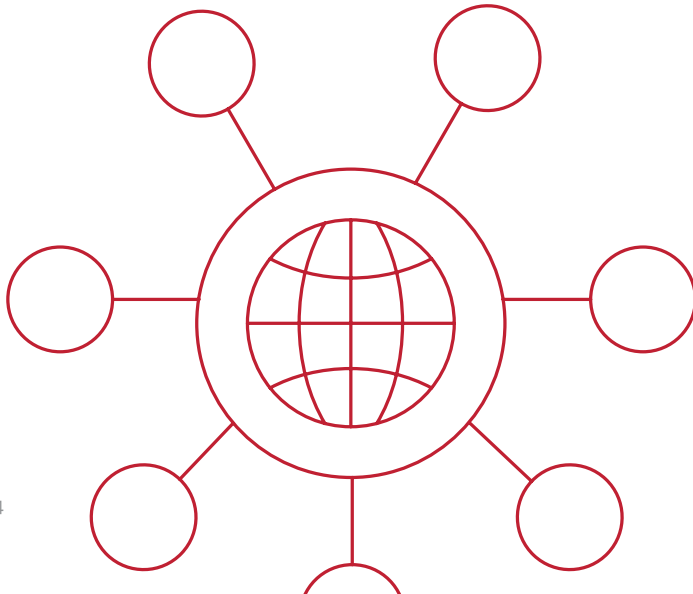
تم إطلاق المرحلة الأولى للمجتمع الافتراضي رسميًا في 29 يونيو 2021، وتضم ثلاث محطات على الخريطة التفاعلية: مرسى، وسيارة كهربائية، ومستشفى. يتواءم إدراج السيارة الكهربائية (EV) مع نشر معيار [UL 4600 في عام 2020](#)، وهو معيار سلامة لتقييم [المنتجات ذاتية القيادة](#). وستتضمن المراحل المستقبلية عناصر إضافية على الخريطة، مثل المنزل الافتراضي، والمطار، ومحطة الإطفاء. كما سيتم إدراج محتوى إضافي في المراحل المستقبلية، مثل المعلومات المتعلقة بالتكنولوجيات الجديدة والناشئة، ونواتج بحوث المؤسسة غير الربحية، وتداول الرسائل حول الحملات المتعلقة بالسلامة.

في عام 2021، عملت UL Standards على تصميم وبناء منصة رقمية تفاعلية تبين التأثير الكبير للمعايير على الحياة اليومية. وباستخدام أحد السيناريوهات الحيوية في منظر المدينة مع الرموز القابلة للنقر ومربعات النص المنبثقة الإعلامية، يسلط [المجتمع الافتراضي لمؤسسة UL Standards](#) الضوء على دور المعايير في السوق ويبين وجود صلة بين أصحاب المصلحة وأهمية علوم وهندسة السلامة القائمة على المخاطر.



### برنامج المعايير الحديثة

شرعت مؤسسة Underwriters Laboratories في إنشاء [برنامج المعايير الحديثة](#) لتحسين عملياتها، ومنصاتها الرقمية، وإشراك أصحاب المصلحة. وتشمل هذه الخطة التي جرى العمل عليها لعدة سنوات الاستعانة ببحوث مستفيضة أجراها أصحاب المصلحة وغير ذلك من عمليات جمع المعلومات لتوجيه الابتكار المعزز والنفاد، وكذلك تجربة مستخدم ذات جودة عالمية من أجل دفع التأثير العالمي وإنجاز مهمتنا للسلامة العامة. تم إطلاق [بوابة MyInfo](#) الجديدة كليًا في عام 2021 لتيسير العملية التي من خلالها يتقدم المستخدمون بطلب عضوية في الفرق التقنية المعنية بوضع المعايير (STPs) واللجان التقنية (TCS)، وتعتبر جزءًا من مجموعة المنصات التكنولوجية الجديدة لوضع المعايير والتي تشمل على برنامج المعايير الحديثة.



## لمحة عامة: تأثيرنا

**32**   
بلدًا  
مذكرات  
التفاهم في

**68**   
مذكرة  
تفاهم

**6**   
ورش  
تدريبية/ندوات عبر الإنترنت  
تابعة للمجلس الفني للمعايير  
بالاشتراك مع أكثر من  
**270**  
مشاركًا

  
مذكرات التفاهم  
مع **3** منظمات  
إقليمية لوضع المعايير

  
**368**  
مجلسًا فنيًا  
للمعايير مميزًا

**866**   
عضوًا مميزًا في المجلس الفني  
للمعايير في **42** بلدًا  
خارج الولايات المتحدة



# أهم معايير UL

## أفران الميكروويف، UL 923

في فبراير 2021، نشر مجموعة من أطباء الأطفال واختصاصيي الحرائق مقالاً في مجلة طبية اسمها *Pediatrics*، والذي يعرض بالتفصيل عملهم وتعاونهم مع Underwriters Laboratories للمساعدة على تقليل خطر إصابة الأطفال الصغار بالحروق بسبب الميكروويف.

قضى الفريق سنوات في تجميع البيانات ونشر الأبحاث بشأن العدد المقلق للأطفال الذين كانوا يعالجون من حروق شديدة أصيبوا بها أثناء تسخين الطعام والسوائل الساخنة في أفران الميكروويف. وبسبب وجود عوامل بصفة متكررة في هذه الحالات الأساسية، رأى الفريق أنه يمكن منع العديد من الحوادث إذا تم تصميم الأجهزة وبنائها بشكل مختلف.

وقد أدت جهوده إلى اقتراح بشأن مراجعة معيار [UL 923 المتعلق بأجهزة الطهي باستخدام الميكروويف](#). وكان من الضروري بذل عمل إضافي على الاقتراح مع عقد شراكة، أو فرقة عمل، بين فريق الأطباء والمتخصصين في البيانات والعوامل البشرية، وأعضاء الصناعة الرئيسيين، والموظفين الفنيين. تمت الموافقة على الاقتراح بالإجماع، وتم نشر المتطلبات الجديدة في UL 923 في عام 2018.

تتكون المتطلبات الجديدة من نهج مزدوج. أولاً، سيتطلب فتح باب الميكروويف إجراءين مختلفين. يتوافق هذا النهج مع معايير المنتج المطبقة على المنتجات الاستهلاكية الأخرى التي تشمل موزعات الماء الساخن، وحجرات البطاريات، وأجهزة التدفئة، والمقاعد المرتفعة، وأسرة الأطفال التي تتطلب آليات الإجراء المزدوج لتقليل المخاطر المحتملة على الأطفال. يتمثل النهج الثاني في شرط وجود ملصق على المنتج يحذر من استخدام الأطفال الصغار لأفران الميكروويف ويوضح المخاطر المحتملة للحروق من المحتويات الساخنة. سيتم أيضاً تحديث تعليمات الاستخدام والعناية الخاصة بهذه المنتجات لتتماشى مع صياغة ملصق التحذير. ومن المقرر أن تصبح هذه التغييرات سارية في مارس 2023.

يمكن أن تصدر الاقتراحات المتعلقة بمعاييرنا من أي شخص يرى حاجة إلى مزيد من الأمان، واهتماماً به. نهدف إلى العمل مع مجموعة متنوعة من الفرق والمهنيين. لتقديم اقتراح، أو لمراجعة المقترحات قيد الدراسة والتعليق عليها، يُرجى زيارة [نظام تطوير المعايير التعاونية \(CSDS\)](#).



# أهم معايير UL

## إعادة استخدام البطاريات، UL 1974

تم التقديم في مؤتمر اللجنة الفرعية للمعايير والمطابقة، شارك شريك مذكرة التفاهم اتحاد البطاريات السنغافوري (SBC) في كيفية عمل منظمتنا معًا من أجل تنظيم الحلقات الدراسية عبر الإنترنت المشتركة، مع تسليط الضوء على [سلسلة الفئة الرئيسية لعام 2021 بشأن سلامة البطاريات ومعاييرها](#). وتضمن العرض التقديمي معلومات عن الجودة التي تدعم بها معايير UL الطاقة النظيفة وإعادة استخدام البطاريات.

يدرس Bureau of Indian Standards (BIS) أيضًا المعيار UL 1974 لاعتماده في الهند. وبالإضافة إلى ذلك، استخدم BIS مؤخرًا معايير UL في تطوير المعيار الهندي IS 17387، المتطلبات العامة للسلامة والأداء لأنظمة إدارة البطاريات.

يدعم المعيار UL 1974 أهداف التنمية المستدامة (SDG) من قبل منظمة الأمم المتحدة، بما في ذلك الهدف رقم 7 من أهداف التنمية المستدامة، "الوصول إلى طاقة ميسورة التكلفة وموثوقة ومستدامة وحديثة للجميع"، بالإضافة إلى الهدف رقم 12 من أهداف التنمية المستدامة، "أنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة".

يجري أيضًا تطوير [المعيار UL 3600، وهو المعيار القياسي لقياس الجوانب الاقتصادية الدائرية للمنتجات والمواقع والمنظمات والإبلاغ عنها](#)، الذي يهدف إلى مساعدة الشركات على تحديد حجم الجهود الاقتصادية الدائرية والإبلاغ عنها. ومن المتوقع مبدئيًا نشر المعيار في أوائل عام 2022.

وللمساعدة في تلبية الحاجة العالمية لإعادة استخدام البطاريات، كنا نعمل مع أصحاب المصلحة الدوليين لتسهيل الندوات عبر الإنترنت وتعزيز اعتماد [UL 1974، وهو المعيار الخاص بتقييم إعادة استخدام البطاريات](#). وكمعيار لعملية التصنيع، يتناول معيار UL 1974 طرق تحديد سلامة وأداء البطاريات والوحدات والخلايا من أنظمة البطاريات المستخدمة في السيارات الكهربائية.

وُضِعَ هذا المعيار للمساعدة في دعم جهود الاقتصاد الدائري (CE) من خلال معالجة كفاءة الموارد لدورة حياة المواد الثمينة، والمساعدة أيضًا في منع النفايات السامة، واستنفاد الموارد الطبيعية، وزيادة البصمة الكربونية. وبالنظر في كيفية استخدام البطاريات وإزالتها، واستخدامها مرة أخرى لتطبيقات للمرة الثانية أو حتى الثالثة، فإنها تهدف إلى تقليل البصمة الكربونية والتخلص من المواد في مقابل النفايات.

وفي عام 2021، استضاف منتدى التعاون الاقتصادي لدول آسيا والمحيط الهادئ (APEC) [المؤتمر الثالث عشر للجنة الفرعية للمعايير والمطابقة \(SCSC\)](#)، "وضع المعايير في الاقتصاد الدائري لتجارة أكثر استدامة" يهدف المؤتمر إلى زيادة الوعي بجهود CE، وتبادل المعلومات حول المعايير والمطابقة التي تدعم CE، وتحديد توجهات أنشطة التوحيد القياسي. وشاركت Underwriters Laboratories بدعم تصميم المؤتمر وتنفيذه. وتقاسم مقدمو العرض التقديمي مواضيع مختلفة، بما في ذلك كيفية مساعدة UL 1974 على معالجة الثغرات والتحديات في CE.



# أعمالنا/شراكتنا لهذا العام

## ندوات التدريب عبر الإنترنت

في عام 2021، عقدنا سلسلة من ستة ندوات تدريب عبر الإنترنت حول المجالس الفنية للمعايير (STP) لصالح أصحاب المصلحة في المجتمع الدولي. وتهدف هذه الندوات عبر الإنترنت إلى توفير التدريب والدعم اللازمين لأصحاب المصلحة الدوليين في مشاركتهم في تطوير المعايير. وقدمت كل جلسة تدريبية لمحة عامة عن Underwriters Laboratories وعمليّة تطوير المعايير لدينا، إلى جانب معلومات حول كيفية التقدم للحصول على عضوية STP وكيفية المشاركة. وحضر الندوات عبر الإنترنت أكثر من 270 شخصًا.

يضم فريقنا الدولي مديرين إقليميين وموظفين عالميين يشاركون في الإجابة على الأسئلة ومساعدة أعضاء STP وأصحاب المصلحة على الشعور بالارتياح وهم يشاركون في عملية تطوير المعايير.

خلال جلسات التعليقات، لاحظ العديد من أصحاب المصلحة أن الندوات عبر الإنترنت مفيدة للغاية. وقالت السيدة دولسي بلانكا بونزالان، رئيسة ومديرة عمليات شركة Filbamboo Exponents, Inc. في الفلبين، إن الندوة التي حضرتها عبر الإنترنت في فبراير كانت شاملة للغاية حيث شكرت مقدمي العرض التقديمي.

كما قدمنا التدريب لشركاء محددين في مذكرة التفاهم، مع شرح متعمق لعملية تطوير معاييرنا والتوجيه بشأن كيفية تصفح منصة CSDS التابعة لنا. لقد تم عقد ندوات عبر الإنترنت مع [مكتب المعايير الفلبينية \(DTI-BPS\)](#)، و[معهد المعايير التقنية في كوستاريكا \(INTECO\)](#)، و[معهد المعايير التقنية والشهادات في كولومبيا \(ICONTEC\)](#)، و[معهد مهندسي الحرائق في سنغافورة \(IFES\)](#).



استجابةً لجائحة كوفيد-19، واصلت UL عقد اجتماعات مع هيئات المعايير الوطنية وغيرها من المنظمات في شكل افتراضي لتحديد أولويات السلامة والصحة. وعلى الرغم من تحديات التعاون الافتراضي، عقدنا العديد من ورش العمل الناجحة والدورات التدريبية التي تبادلنا فيها معلومات السلامة وتعاوننا على تنفيذ معايير السلامة الفعالة. وبغض النظر عما قد يحمله مستقبل المعايير، ما زلنا ملتزمين بإشراك شركائنا بطرق جديدة ومبتكرة، وبناء الثقة بالمعايير الدولية والنهوض بمهمة UL من أجل عالم أكثر أمانًا.





## ندوات عبر الإنترنت متعددة الأيام

واصلنا تعاوننا مع شركاء مذكرة التفاهم هذا العام عن طريق عقد العديد من سلاسل ورش العمل المشتركة. وقد ركزت ورش العمل هذه، التي تهدف إلى تمديد مهمتنا العالمية في مجال السلامة، على تعزيز معايير UL ذات الصلة الإقليمية بشركائنا الدوليين. وقد شجعت الندوات عبر الإنترنت متعددة الأيام على تبادل المعلومات من قبل خبراء موضوعيين، إلى جانب الحوار ثنائي الاتجاه الذي أتاح لشركائنا العمل معنا في تطوير معايير ذات صلة إقليمية، ما أدى إلى تعزيز الشراكة التي أصبحت رسمية من خلال اتفاقيات مذكرة التفاهم.

وعند تصميم سلسلة ورش العمل هذه، عملنا عن كثب مع شركائنا لتحديد المواضيع التي تهم المنظمات والمناطق وتتصل بها. واقترحت UL للمعايير مواضيع محتملة للسلسلة وصوّت شركاؤنا على تحديد المواضيع ذات الأولوية القصوى والمهمة حسب المنطقة.

وتضمنت سلسلة ورش العمل المشتركة مع الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة (SASO) 11 ورشة عمل تضمنت مواضيع الذكاء الاصطناعي، ومركبات ذاتية القيادة، والاقتصاد الدائري، والشبكات الذكية، والطائرات بدون طيار، والطاقة المتجددة.



كما أطلقنا سلسلة ورش عمل مشتركة بالتعاون مع المنظمة الإفريقية للمعايير (ARSO). وشملت هذه السلسلة خمس ورش عمل بشأن مواضيع مثل الأنظمة الكهروضوئية، وبطاريات أيون الليثيوم، وأنظمة تخزين الطاقة، والطائرات بدون طيار، والأمن السيبراني. وقدمت كل ورشة عمل لمحة عامة تقنية للموضوع،

مع تسليط الضوء أيضاً على المعايير المصممة للتخفيف من حدة مشكلات السلامة والأمن والاستدامة.



في أكتوبر، عقدنا سلسلة ندوات عبر الإنترنت عن تكنولوجيا المركبات الكهربائية في أمريكا اللاتينية. وشملت هذه السلسلة التي استغرقت ثلاثة أيام متحدثين من Underwriters Laboratories ومجموعات أصحاب المصلحة في أمريكا اللاتينية. وركزت الجلسات على المشكلات والاتجاهات المتعلقة بالمركبات الكهربائية، مثل الانفلات الحراري في بطاريات أيون الليثيوم، والتنقل ذاتي القيادة، والجهود الرامية إلى جعل تكنولوجيا المركبات الكهربائية أكثر أمناً واستدامة.

## المركبات ذاتية القيادة

منذ نشره في أبريل 2020، حظي 4600 UL، معيار السلامة لتقييم المركبات ذاتية القيادة والمنتجات الأخرى، باهتمام أصحاب المصلحة من جميع أنحاء العالم. وفي إطار التزامنا بتقاسم المعرفة، قدمت مؤسستنا عروضاً تقديمية عن المعيار في منتديات دولية متعددة عقدت بالاشتراك مع شركائنا وأصحاب المصلحة الآخرين.

وقد ترجمت رابطة المعايير اليابانية (JSA) هذا المعيار إلى اللغة اليابانية استجابةً للطلب المتزايد من جانب الصناعة المحلية. ونُشرت الترجمة في 30 يونيو 2021، في ندوة عبر الإنترنت نظمتها رابطة المعايير اليابانية بالاشتراك مع Underwriters Laboratories ومتحدثين من المعهد الوطني للمعلوماتية في اليابان وUnderwriters Laboratories. وحضر هذا الحدث الافتراضي أكثر من 200 مشارك، معظمهم من سنغافورة واليابان.

في كوريا، دُعيت Underwriters Laboratories إلى تقديم لمحة عامة عن UL 4600، معيار السلامة لتقييم

المنتجات ذاتية القيادة، في مؤتمر دولي في إطار المنتدى الكوري لتوحيد معايير المركبات الآلية الذي نظّمته الوكالة الكورية للتكنولوجيا والمعايير (KATS). وكان المعيار أيضاً محور المناقشة التقنية بشأن مستقبل التنقل خلال منتدى المعايير بين الولايات المتحدة وكوريا لعام 2021، الذي شاركت فيه Underwriters Laboratories والجهات الفاعلة الرائدة في الصناعة معلومات توضح كيف يساعد UL 4600 شركات المركبات ذاتية القيادة في إثبات أنها في مفترق طرق السلامة والابتكار.

لقد نظمنا أربع ورش عمل في فبراير ومارس 2021 بشأن الذكاء الاصطناعي والمركبات ذاتية القيادة (بما في ذلك مناقشة UL 4600) بالاشتراك مع الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة. وحددت الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة هذه المواضيع على أنها أولويات ذات أهمية بالنسبة لتوحيد المقاييس. وتمثلت إحدى النتائج الرئيسية للجلسات في إعراب الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة عن الاهتمام بإنشاء فريق عامل لاعتماد المعيار UL 4600 محلياً.

في إطار سلسلة الندوات عبر الإنترنت التي عقدت في أكتوبر حول تكنولوجيا المركبات الكهربائية في أمريكا اللاتينية، قدمت Underwriters Laboratories لمحة عامة عن UL 4600 وعملية تطوير معايير UL.



## السلامة من الحرائق

تسعى معايير UL جاهدة إلى دعم القيادة العالمية في مجال السلامة من الحرائق من خلال معايير تغطي الوقاية من الحرائق وكشفها وقمعها. وكان علم السلامة من الحرائق أحد أعمدة منظمنا منذ نشر أول معيار لنا في عام 1903. ومع استمرار تطور التكنولوجيا، نمت مجموعة معاييرنا لتشمل أكثر من 1600 معيار.

[استضيفنا سلسلة ورش عمل افتراضية مشتركة مع شركة Shenzhen](#)

[International Security Technology](#)

[\(SZIST\) المحدودة](#) لزيادة المعرفة بمجموعة معايير السلامة من الحرائق لدينا، وزيادة مشاركة أصحاب المصلحة الصينيين في عملية تطوير المعايير والمجالس الفنية للمعايير، ودعم تبني وتكييف معايير السلامة من الحرائق في الصين. وتضمنت السلسلة ثلاث جلسات بشأن مواضيع السلامة من الحرائق مثل أبواب الحرائق، وأجهزة الإطفاء، وصمامات الوقاية من الحرائق. وقدمت كل ورشة لمحة عامة فنية للموضوع ومخاطر السلامة ذات الصلة، فضلاً عن معايير UL القابلة للتطبيق للتخفيف من حدة مشكلات السلامة. وشملت ورش العمل ترجمة متتالية باللغة الصينية.

في يونيو، عقدت ندوة عبر الإنترنت بالتعاون مع المجلس الوطني للوقاية من الحرائق (CONAPCI) والرابطة المكسيكية لرشاشات مياه الحرائق الآلية (AMRAC) لاختتام شهر منع الحرائق في المكسيك. وخلال هذا الحدث، أصدر خبراء السلامة إحصاءات للسلامة من الحرائق في المكسيك لم تكن منشورة من قبل والإجراءات الوقائية للحرائق المنزلية. وكشفت البيانات عن فرص هائلة لمعايير UL وشركائها للمساعدة في تحسين السلامة من الحرائق في المكسيك من خلال توحيد المعايير. والسلامة من الحرائق هي أحد القطاعين اللذين يحق لنا فيهما تطوير معايير وطنية للمكسيك. ويجري التخطيط لبرامج إضافية للسلامة من الحرائق مع الشركاء في المكسيك، ما سيمكننا من إظهار قيادتنا في وضع معايير للسلامة من الحرائق مع العمل في الوقت نفسه على لإحداث التغيير الإيجابي.

في نوفمبر، قدمنا في معرض إكسبو للأمن الصناعي لعام 2021، وهو معرض شخصي عن السلامة من الحرائق في مكسيكو

سياتي. وسمح لنا هذا الحدث بزيادة الوعي حول أهمية المعايير في الوقاية من الحرائق، وتبسيط الضوء على عملنا في تطوير المعايير المكسيكية للسلامة من الحرائق والأجهزة المنقذة للحياة. كما ناقشنا عملنا باعتبارنا المنظمة الوحيدة لتطوير المعايير (SDO) المصرح لها بتطوير معايير للدول الثلاث في اتفاقية الولايات المتحدة والمكسيك وكندا (USMCA)، حيث قدمنا لمحة عامة عن التوجهات العالمية المختلفة لتطوير المعايير والاتجاهات الحديثة في توحيد المقاييس بالنسبة لدول اتفاقية الولايات المتحدة والمكسيك وكندا.

## تخزين الطاقة / سلامة البطارية

ومن خلال أبحاث المعايير وسلامة البطارية، نعمل على المساعدة في التصدي لتحديات السلامة المحتملة التي تقدمها تقنيات تخزين الطاقة في مجموعة متنوعة من الصناعات، ما بين المنتجات الاستهلاكية والنقل وتخزين الشبكة. ويساعد عملنا في هذا المجال على ضمان أن تكون تصاميم تخزين الطاقة مدفوعة بالأداء مع تحديد أولويات السلامة والموثوقية.

في يونيو، قدم فيل بيكييرا عرضاً تقديمياً في منتدى تشينغداو للمعايير الدولية لعام 2021 (QFS) بشأن معايير سلامة تخزين الطاقة وكيفية دعمها لتطوير إصلاح اقتصادي منخفض الكربون. وتضمن عرضه التقديمي لمحة عامة عن فوائد أنظمة تخزين طاقة البطارية (BESS) المستخدمة لالتقاط الطاقة الناتجة عن الألواح الكهروضوئية والتوربينات الريحية. كما تناول مخاطر السلامة التي تقدمها التكنولوجيا وشرح بالتفصيل كيف تعمل Underwriters Laboratories على معالجة

هذه المخاطر من خلال المعايير والبحث. وجرى تشجيع الحاضرين على المشاركة في عملية تطوير معايير UL، بينما يجري حالياً تحديثات على هذه المعايير.

في أكتوبر، اشتركنا مع رابطة China Energy Storage Alliance (CNESA)

لاستضافة ورشة عمل مشتركة حول

[سلامة نظم تخزين الطاقة](#). وتناولت ورشة العمل ديناميات الحرائق والمتفجرات مع التركيز على سلامة أنظمة تخزين الطاقة. وتضمنت عروضاً تقديمية عن اعتبارات خدمات الحرائق، مع نظرة عامة على

[تحقيق انفجار نظام تخزين طاقة البطارية](#)

في عام 2020 الذي أجراه Fire Safety

Research Institute (FSRI) بالتعاون مع UL في أريزونا، والذي أدى إلى إصابة أربعة من رجال الإطفاء. وكان الهدف من ورشة العمل هو مساعدة المهنيين الصناعيين في الصين على معرفة سلامة أنظمة تخزين الطاقة وتحسين الأنظمة المحلية تبعاً لذلك.

كما استضيفنا سلسلة مشتركة من [الحلقات](#)

[الدراسية المتقدمة عبر الإنترنت الممتازة](#)

[بالشراكة مع اتحاد البطاريات السنغافوري](#)

(SBC). وقد وفرت سلسلة الحلقات

الدراسية عبر الإنترنت هذه مقدمة للمعايير المتعلقة بسلسلة قيمة البطاريات، وأنظمة تخزين الطاقة، والمركبات الكهربائية،

وبطاريات إعادة التشغيل، ونقل البطاريات، وقابلية التشغيل الجزئي. ومن بين المعايير التي تم تبسيط الضوء عليها في هذه

السلسلة [المعيار UL 2202](#)، [المعيار الخاص بمعدات نظام شحن المركبات الكهربائية](#)

(EV)؛ [والمعيار UL 2594](#)، [المعيار الخاص بمعدات الإمداد بالمركبات الكهربائية](#)

[والمعيار UL 2580](#)، [المعيار الخاص بالبطاريات المستخدمة في المركبات](#)

[الكهربائية](#). حضر سلسلة الحلقات الدراسية عبر الإنترنت 995 مشاركاً من 22 بلدًا.



والقطاعات الأخرى بشأن الجودة التي يمكن بها لمعايير UL أن تساعد في تلبية الاحتياجات المحددة لكوستاريكا.

**أُجريت أيضًا مناقشات بشأن الأنظمة الكهروضوئية مع المنظمة الإفريقية للتوحيد القياسي.** واشترك المهندس الرئيسي المعين من قبل UL في هذه الحلقات الدراسية عبر الإنترنت، إلى جانب مهندسين إقليميين وخبراء في الأنظمة الكهروضوئية، وذلك لتقديم معرفتهم وخبراتهم.

اعتمادات معايير اللجنة الكهروتقنية الدولية (IEC) مع الفروق الوطنية.

لقد أشارت شراكاتنا وعملائنا مع منظمات تطوير المعايير في جميع أنحاء العالم إلى أهمية الأنظمة الكهروضوئية. وعُقدت حلقة دراسية عبر الإنترنت مع **معهد المعايير التقنية في كوستاريكا** لتقديم مزيد من المعلومات عند تقييم الحاجة إلى معايير تركز على الأنظمة الكهروضوئية والتوزيع. وشارك في المناقشة الموزعون والمصنعون وأفراد من لجنة الطاقة

## الأنظمة الكهروضوئية

مع ارتفاع الطلب على توليد الطاقة بأنظمة الكهروضوئية (PV) بأمان على مر السنين، نشرنا عددًا من معايير السلامة التي تعالج مخاطر معدات الطاقة الكهربائية مثل الحريق والصدمات الكهربائية والإجهاد الميكانيكي والمكونات. ويلزم أيضًا إيلاء اعتبار خاص لمعالجة الاختلافات الجغرافية. والواقع أن العديد من هذه المعايير تعمل على تنسيق



## شراكات مذكرة التفاهم

وعلى نفس المنوال، فإن اتفاقية حق المؤلف مع اللجنة الأوروبية للتقييم الكهروتقني (CENELEC)، أحد فروع الاتحاد الأوروبي (EU)، فريدة لأنها تسمح للاتحاد الأوروبي بالإشارة إلى معيار UL 969، وهو معيار الأمان لأنظمة وضع العلامات والتوسيم. كانت قوانين الاتحاد الأوروبي قبل اتفاقية حق المؤلف تتطلب إزالة أي إشارات إلى معايير مؤسسة UL من معايير اللجنة الكهروتقنية الدولية/الجمعية الأوروبية للمعايير/المنظمة الدولية للمعايير/اللجنة الأوروبية للتقييم الكهروتقني ووثائقها. تسمح الاتفاقية باستخدام المعيار دوليًا في دول الاتحاد الأوروبي.

### الاتفاقيات الموقعة

تماشيًا مع مهمة UL المتمثلة في العمل من أجل عالم أكثر أمانًا، تتعاون Underwriters Laboratories مع منظمات تطوير المعايير (SDO) الوطنية والإقليمية في جميع أنحاء العالم لوضع وتنسيق المعايير التي تلبى احتياجاتها المحلية من السلامة والاستدامة.

نوقع على مذكرات تفاهم لإضفاء الطابع الرسمي على الشراكات مع المنظمات الأخرى ونحدد الكيفية التي سنتبادل بها المعرفة ونقدم بها أنشطة تطوير المعايير لبعضنا البعض. وتتمحور كل شراكة حول أهداف تعزيز الاتصال، وتعزيز التعاون المستمر، وتيسير مشاركة أصحاب المصلحة، مع وضع معايير السلامة وتنسيقها.

### قائمة مذكرات التفاهم

لدينا حاليًا 68 مذكرة تفاهم مع منظمات من جميع أنحاء العالم؛ تم توقيع 17 مذكرة منها في 2021. موضح فيما يلي قائمة بالاتفاقيات الأخيرة:

- وكالة الأمن والطاقة والبيئة (ASEA)
- الرابطة المكسيكية لرشاشات مياه الحريق الأوتوماتيكية (AMRACI)
- جمعية التقييم والمصادقة (ANCE)
- مكتب بيليز للمعايير (BBS)
- Bureau of Indian Standards (BIS) (المكتب الهندي للمعايير)
- المجلس القومي للوقاية من الحرائق (CONAPCI)
- هيئة التقييم لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية (GSO)
- تحالف صناعة باب السلامة من الحرائق (قفل)
- كتيبة هايكو للإنقاذ من الحرائق (HKFRD)
- مكتب هايبي للمعايير (BHN)
- معهد مهندسي الإطفاء في سنغافورة (IFES)
- المعهد الوطني متعدد التقنيات (IPN)
- مجتمع أتمتة البناء المتكامل (INBAC)
- التقييم والمصادقة (NYCE)
- الهيئة الوطنية للتقييم والاعتماد للتشييد والبناء (ONNCE)
- منظمة المعايير في نيجيريا (SON)
- تكنولوجيا الأمن الدولي بشنجن (IST)
- مكتب معايير سانت كيتس ونيفيس (SKNBS)
- منظمة المعايير في نيجيريا (SON)
- جمعية تشجانغ للتقييم (ZAS)

خلال عام 2021، كنا متحمسين للإعلان عن شراكتنا مع هيئة التقييم لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية (GSO)، وهي منظمة معايير إقليمية للدول الأعضاء في مجلس التعاون الخليجي في الشرق الأوسط. كما أضفنا مذكرات تفاهم للشراكة مع هيئات المعايير الوطنية في بيليز والهند ونيجيريا وسانت كيتس ونيفيس ومع عدة منظمات أخرى.

وقعنا أيضًا اتفاقيتين فريدتين في عام 2021. تم تنظيم اتفاقية حقوق النشر الخاصة بنا مؤخرًا مع رابطة المعايير اليابانية مع التركيز بشكل خاص على المبيعات والتوزيع، بدلاً من اعتماد المعايير. ومن خلال الاتفاقية، ستتمكن رابطة المعايير اليابانية من الوصول إلى معايير UL وترجمتها، وكذلك بيع المعايير لأصحاب المصلحة في المنطقة.





# أسئلة وأجوبة مع شركائنا

## س: ما الفوائد التي تترينها ناتجة عن القدرة على إجراء تغييرات في معيار UL؟

ج: إن القدرة على إجراء تغييرات في معيار UL أمر رائع ومفيد للمجتمع بأكمله. حيث تُمكن الأشخاص من جميع مناحي الحياة من التعبير عن احتياجاتهم وآرائهم. وسيساعد ذلك على توفير عالم أفضل وأكثر أماناً وروعة لنا جميعاً.

## س: لماذا تشجعي الآخرين على المشاركة؟

ج: من المهم التعرف على الآخرين المشاركين في تطوير المعايير والمشاركة بنشاط في هذا التطوير. ويعد نظام CSDS عبارة عن منصة مذهلة توفر الفرص للأشخاص لطرح أفكار وآراء مختلفة. وسيتم سماع أفكارك وآرائك والنظر فيها بجدية. وهذا مذهب للغاية.

## عضو في المجلس الفني للمعايير

يونيس هوانغ

بصفتها عضوًا مصونًا في المجلس الفني للمعايير 1839، شاركت يونيس هوانغ في تطوير المعايير الخاصة بنا من خلال تقديم اقتراح لمعيار [UL 1839](#)، وهو المعيار المعني بالكابلات الداعمة لبطارية السيارات. طلبنا من يونيس مناقشة تجربتها:

## س: كيف كانت تجربتك عند تقديم الاقتراح؟

ج: لقد تمكنت من إنشاء حساب مستخدم خاص بي على نظام CSDS. وبمكثني المشاركة عن طريق تقديم الطلبات المقترحة من خلال نظام CSDS. كانت هذه تجربتي الأولى مع تقديم الطلب المقترح. ولأنني لم أمن على دراية بالعملية برمتها، فقد اعتقدت أنه سيكون من الصعب جدًا تنفيذها. ولكنني تلقيت الدعم من المدير الإقليمي في الصين. كانت مستعدة لتقديم المساعدة والإجابة على أي أسئلة. كما قدم لي مدير المشروع بالمجلس الفني للمعايير 1839 ملاحظات فعالة وساعد في معالجة الاقتراح. أنا أقدر كل ما فعلوه.

## س: لماذا تقدمت باقتراح؟

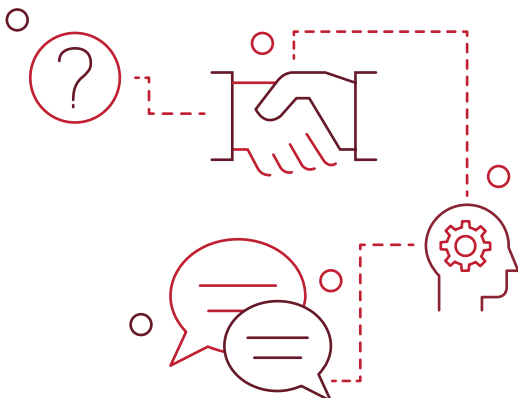
ج: لقد قدمت اقتراحًا لاستبدال مادة النحاس المستخدمة في الكابلات المعززة، والتي يمكن أن توفر اختيارًا أوسع للمواد.

## س: كيف يفيد هذا الاقتراح شركتك/مؤسستك؟

ج: إذا مُنحت الموافقة النهائية لطلب اقتراح UL1839، فسيتم استخدام مادة بديلة جديدة. سيكون ذلك ابتكارًا رائعًا لشركتنا. سيتم تخفيض تكلفة الإنتاج وستتمكن منتجاتنا من المنافسة في السوق على نحو أعلى. وسيفضي ذلك بالتأكيد إلى تأثيرات إيجابية كبيرة. يشكل ذلك إنجازًا بارزًا في مهنتي. وهو أمر مشجع للغاية. وربما يمكننا البحث عن المزيد من الاحتمالات في معايير أخرى.

يشكل ذلك إنجازًا بارزًا في مهنتي.  
وهو أمر مشجع للغاية. وربما يمكننا  
البحث عن المزيد من الاحتمالات  
في معايير أخرى.

يونيس هوانغ



يمكن لأي شخص أن يقدم اقتراحًا بتغيير أو تنقيح المعيار الحالي. ولا يوجد هناك حاجة إلى عضوية المجلس الفني للمعايير. لتقديم اقتراح، أو لمراجعة المقترحات قيد الدراسة والتعليق عليها، يُرجى [النقر هنا](#).

## أسئلة وأجوبة مع شركائنا في مذكرة التفاهم

### اتحاد البطاريات السنغافوري (SBC)

د. سينغ يانغ شيام، مدير اتحاد البطاريات السنغافوري

من خلال [مذكرة التفاهم المبرمة بيننا مع اتحاد البطاريات السنغافوري](#)، اتفقنا على التعاون ومشاركة المعرفة في مجال تكنولوجيا البطاريات الناشئة وتعزيزها. ناقشنا شراكتنا مع سينغ يانغ شيام، مدير اتحاد البطاريات السنغافوري، في الأسئلة والأجوبة التالية:

#### س: كيف أفادت شراكة مذكرة التفاهم مؤسستك؟

ج: لقد عززنا علاقات العمل لدينا بشكل كبير. كما أن القدرة على إدراج Underwriters Laboratories كشريك رئيسي من خلال مذكرة التفاهم قد أفادتنا بشكل كبير لأن مؤسسة UL تتمتع بسمعة طيبة للغاية في هذا المجال.

#### س: ما موارد Underwriters Laboratories التي تعتقد أنها مفيدة؟

ج: تصب الندوات والأنشطة المشتركة التي شاركنا في تنظيمها في الموارد من كلا الجانبين. أعتقد أن ذلك كان مفيدًا للغاية. لم تتمكن Underwriters Laboratories من جذب الخبراء فحسب، بل أيضًا نطاق واسع من الجمهور يتماشى مع مقصدنا للتواصل على نطاق أوسع. كانت Underwriters Laboratories أيضًا ممتازة عندما يتعلق الأمر بالاستفسارات حول المعايير ذات الصلة والسلامة من أعضائنا وأصحاب المصلحة.

#### س: لماذا قرر اتحاد البطاريات السنغافوري الدخول في شراكة مع Underwriters Laboratories؟

ج: كان الموظفون الدوليون في Underwriters Laboratories قادرين على وضع رؤية للتعاون بين مؤسستنا. تضمنت الرؤية المشتركة طريقة زيادة انتشارنا وسلامتنا ومعاييرنا فيما يتعلق بالبطاريات، ومواصلة الحافز والرغبة في رؤيتها تحدث تأثيرًا.



### المجلس القومي للوقاية من الحرائق (CONAPCI)

فيكتور إسبينولا، المدير العام للمجلس القومي للوقاية من الحرائق

في يناير 2021، وقعنا [اتفاقية للتعاون مع المجلس الوطني المكسيكي للوقاية من الحرائق](#). ويعمل المجلس القومي للوقاية من الحرائق، بوصفه منظمة غير ربحية مكرسة للجمع بين أصحاب المصلحة من مجال الوقاية من الحرائق في المكسيك، مع القطاعات العامة والخاصة والأكاديمية والقطاعات الأخرى للمساعدة في حماية الجمهور ومنع الحرائق في المناطق الحضرية. ومن خلال الاتفاقية، تعمل لجنتنا لتوحيد المقاييس في المكسيك مع المجلس القومي للوقاية من الحرائق لوضع معايير للسلامة من الحرائق. وفي هذه المناقشة، ساعد فيكتور إسبينولا، المدير العام للمجلس القومي للوقاية من الحرائق، في تقديم نظرة ثاقبة لعلاقتنا بمذكرة التفاهم:

#### س: هل تعتقد أن مذكرة التفاهم مع Underwriters Laboratories كانت مفيدة لكلا الطرفين؟ وما هي إنجازاتها الرئيسية حتى الآن؟

ج: حتى في ظل وجود جائحة، يبدو لنا أن فرص التعاون في الأحداث المشتركة كانت سببًا في إرسال إشارة إلى أن مجال الوقاية من الحرائق يستمر في المضي قدمًا في تحقيق غرضه الوحيد: حماية الحياة من خلال الممارسات الجيدة واستخدام المنتجات المعتمدة على أساس معايير UL.

#### س: ما بعض الأسباب التي قد تقدمها لتوقيع مذكرة تفاهم مع Underwriters Laboratories؟

ج: تمثل Underwriters Laboratories جزءًا أساسيًا كهيئة معيارية بحيث تمنح المنتجات، التي يتم الترويج لها للوقاية من الحرائق والحماية منها، يقيًا لأصحاب المصلحة لدينا تجاه معايير الهيئة. وللقدره أيضًا على فهم المخاوف والإجراءات اللازمة لتعزيز الاستخدام الصحيح للمنتجات من خلال استخدام معايير مؤسسة UL. تسمح لنا مذكرة التفاهم بمعالجة القضايا الفنية، ووضع إجراءات مشتركة للإبلاغ عن إحصاءات الحرائق، وتعزيز المبادرات التنظيمية المشتركة، وتبادل الأفكار علانية في إطار مهمة مشتركة.

#### س: ما الفوائد التي جلبتها مذكرة التفاهم لمؤسستك؟

ج: لإيصال إشارة تدل على الوحدة في صناعتنا المكسيكية، فإننا نعمل معًا للمساعدة في جعل المنتجات أكثر أمانًا.

#### س: هل لديك خطط لاعتماد معايير مؤسسة UL أو تكييفها أو الرجوع إليها؟

ج: رفعت معايير مختلفة في اللجنة التي ترأسها Underwriters Laboratories، خاصة في مجال أجهزة إنذار الحريق والكشف عن الحرائق.

# أسئلة وأجوبة مع شركائنا في مذكرة التفاهم (يُتبع)

## س: ما مزايا أن تكون شريكنا في مذكرة التفاهم؟

ج: توجد ميزتان رئيسيتان نود الإشارة إليهما. ساعدت الورش والدورات التدريبية لبناء القدرات في مجال المعايير التي أجريت معًا في العامين الماضيين هيئات المعايير الوطنية في البلدان الأعضاء في المنظمة الإفريقية للمعايير في بناء وعيهم بالمعايير.

وقد ساعد زيادة ظهور الدول الأعضاء في المنظمة الإفريقية للمعايير في Underwriters Laboratories في فهمهم لمعايير UL في مختلف القطاعات ذات الأهمية وبالتالي تقليل ازدواجية في المعايير.

## س: لماذا وافقت المنظمة الإفريقية للمعايير على أن تصبح شريكًا في مذكرة تفاهم مع Underwriters Laboratories؟

ج: تُعد Underwriters Laboratories متقدمة في بعض المجالات الناشئة المهمة للقارة الإفريقية. في إطار استراتيجيتنا الجديدة، نتطلع إلى تطوير معايير نحو الثورة الصناعية الرابعة التي تمس بعض المجالات الرئيسية التي تركز عليها معايير مؤسسة UL مثل الأمن السيبراني. تجمعتنا اتفاقية مذكرة التفاهم الخاصة بنا معًا ونحن قادرون على تجنب ازدواجية العمل وكذلك الاستفادة من تجربة معايير UL.

بالإضافة إلى ذلك، تعمل المنظمة الإفريقية للمعايير على قضايا الاستدامة. تمتلك UL معايير تلبى احتياجات المركبات الكهربائية والاقتصاد الدائري. وذلك يضيف قيمة ومن الواضح أنه ما يحتاجه المحتوى الإفريقي.

## س: كيف تختار المعايير التي يجب تبنيها أو استخدامها كمستند أساسي؟

ج: يوجد في الوقت الحاضر 80 لجنة فنية شكلتها المنظمة الإفريقية للمعايير. تُجري دراسات علمية على القطاعات ذات الأولوية، ونحدد المعايير التي تحتاج إلى تنسيق وتحديد القطاعات المتداخلة بناءً على المنتجات التي يتم تداولها داخل القارة وخارجها. من المهم تحديد القطاعات ذات الأولوية لأنها توفر دليلاً لعملائنا.

نجري دورات تدريبية محددة أو جلسات تبادل معرفية مع اللجان الفنية لمواكبة أحدث التقنيات الجديدة والناشئة.

## س: كيف استفادت اتفاقية مذكرة التفاهم من المعايير والسلامة في بلدك؟

ج: كما ذكرنا سابقًا، فقد استفاد أعضاؤنا من كل الاستشارات الخاصة مع Underwriters Laboratories والتواصل مع الجمهور أيضًا. وتجدر الإشارة إلى أن سلسلة دروس المعايير الخاصة بنا قد لاقت استحسانًا كبيرًا وتضيف إلى الوعي وانتشار التفكير حول المعايير لمؤسستنا وأصحاب المصلحة العامين.

## س: كيف تختار المعايير التي يجب تبنيها أو استخدامها كمستند أساسي؟

ج: من وجهة نظر اتحاد البطاريات السنغافوري، يلعب أعضاؤنا دورًا في اللجان القياسية المنظمة حيث يتم تقديم التوصيات كمجموعة.

## س: لماذا تستخدم معايير UL كمرجع؟

ج: معايير مؤسسة UL جزء من العديد من مكتبات المعايير المتاحة. وفي مجالات مثل إعادة استخدام البطارية، تظل UL المعيار الوحيد المتاح.

## المنظمة الإفريقية للمعايير (ARSO)

د. هيرموجين نسينجيما، الأمين العام للمنظمة الإفريقية للمعايير

وقعت المنظمة الإفريقية للمعايير ومختبرات التأمين على مذكرة تفاهم في عام 2017. شارك الأمين العام للمنظمة الإفريقية للمعايير، د. هيرموجين نسينجيما أفكاره حول تعاوننا وشراكتنا.



# الموارد

## نُشرت معايير جديدة

- UL 244B: معيار الأمان المعني بعناصر التحكم في الأجهزة المثبتة في المجال/المتصلة بالمجال
- UL 1393: إجراء التحقق من صحة المطالبات البيئية (ECVP) للتحلل البيولوجي البحري
- UL 1394: إجراء التحقق من صحة المطالبات البيئية (ECVP) للوفورات المقدرّة من استخدام المياه والطاقة، وخفض انبعاثات غازات الدفيئة (GHG) من أجهزة اختبار نظام رشاشات الحريق الرطبة المزودة بمفتاح التدفق عن بُعد
- UL 1396: إجراء التحقق من صحة المطالبات البيئية (ECVP) للمحتوى القابل للتجديد سريعًا
- UL 2152: معيار الأمان المعني بالحاويات والخزانات غير المعدنية ذات الأغراض الخاصة للسوائل معينة قابلة للاحتراق أو غير قابلة للاحتراق
- UL 3100: معيار الأمان المعني بالمنصات المتحركة آليًا
- UL RP 9691: الممارسة الموصى بها للوحات الأسماء لاستخدامها في التركيبات الكهربائية
- UL 2-3-62841: معيار الأدوات المحمولة باليد المُشغلة بمحرك كهربائي، والأدوات القابلة للنقل وآلات البساتين والحدائق، السلامة، الجزء 2-3: متطلبات خاصة للمطاحن المحمولة باليد، والصقالات وأجهزة الصنفرة المزودة بقرص
- UL 3-7-62841: معيار الأدوات المحمولة باليد المُشغلة بمحرك كهربائي، والأدوات القابلة للنقل وآلات البساتين والحدائق، السلامة، الجزء 3-7: المتطلبات الخاصة لمناشير الجدران القابلة للنقل
- UL 4-4-62841: معيار الأدوات المحمولة باليد المُشغلة بمحرك كهربائي، والأدوات القابلة للنقل وآلات البساتين والحدائق، السلامة، الجزء 4-4: المتطلبات الخاصة لآلات تشذيب العشب، وآلات تشذيب أطراف العشب، وآلات تشذيب الحشائش، وقواطع الفُرَش، ومناشير الفُرَش
- UL 6298: المقابس، والمآخذ، والمنافذ، والمُقنرات، والوصلات المقوّسة
- UL 36-80079: معيار الأمان المعني بالأجواء القابلة للانفجار، الجزء 36: أجهزة غير كهربية للأجواء القابلة للانفجار، الطريقة والمتطلبات الأساسية
- UL 37-80079: معيار الأمان المعني بالأجواء القابلة للانفجار، الجزء 37: أجهزة غير كهربية للأجواء القابلة للانفجار: السلامة الإنشائية المستندة إلى نوع الحماية غير الكهربائية

## موظفون عالميون

يضم فريق مؤسسة UL المعني بالمعايير الدولية لدينا موظفين في الصين، والدنمارك، والهند، والمكسيك، والمملكة العربية السعودية، وسنغافورة، والولايات المتحدة. نحن متواجدون لمساعدة أصحاب المصلحة على المشاركة في عملية تطوير المعايير ومعايير السلامة الإضافية في البلدان والمناطق حول العالم.

يسعدنا الإعلان عن انضمام زاهي ضاهر إلى الفريق الدولي كمدير إقليمي لمنطقة الشرق الأوسط/شمال إفريقيا. فهو يمتلك قدرًا كبيرًا من المعرفة بشأن معايير السلامة من الحرائق، فضلًا عن علاقاته في هيئات المعايير الوطنية والهيئات التنظيمية في جميع أنحاء المنطقة. إنه متحمس للاستفادة من علاقاته في المنطقة للمساعدة في زيادة السلامة من خلال وضع المعايير.

يسعدنا أيضًا أن نرحب بصوفيا باتشيكو، المديرية الإقليمية الجديدة لمنطقة المكسيك وأمريكا اللاتينية. عملت صوفيا في كل من القطاعين العام والخاص في المكسيك قبل انضمامها إلى Underwriters Laboratories، ولديها خبرة كبيرة في مجال وضع المعايير، والشؤون الحكومية، والسياسة العامة لمنظمتنا. أثناء عملها في وزارة الاقتصاد المكسيكية، أدارت صوفيا تطوير المعايير الوطنية، واللوائح الفنية، وإجراءات تقييم المطابقة، وتقييم تأثير المخاطر. وعززت أيضًا التنسيق بين المعايير الدولية واللوائح الوطنية وعملت كنقطة اتصال بين الحواجز التي تعترض سبيل التجارة، واللجنة التجارية في منظمة التجارة العالمية. وهي تتطلع إلى المساعدة في مواصلة جعل Underwriters Laboratories عضوًا بارزًا في نظام البنية التحتية للجودة المكسيكية.

## تواصل معنا

- [UL.org](http://UL.org)
- اتصل بنا: [GlobalStandards@ul.org](mailto:GlobalStandards@ul.org)
- المبيعات والعرض الرقمي المجاني لمعايير UL وULC:
- [ShopULStandards.com](http://ShopULStandards.com)
- بوابة التعاون عبر الإنترنت لتطوير المعايير
- [CSDS.UL.com](http://CSDS.UL.com):
- التقدم بطلب للحصول على عضوية اللجنة الفنية/المجلس الفني للمعايير:
- [UnderwritersLaboratories\\_force.com/MyInfo](http://UnderwritersLaboratories_force.com/MyInfo)





**UL.org**

جميع الحقوق محفوظة. UL وشعار UL علامتان تجاريتان لشركة يو إل ذ.م.م.  
© 2022 Underwriters Laboratories Inc