المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (الألكسو)

الجمعية التونسية للمبادرات التربوية

دليل الأسبوع العربي للبرمجة

دليل الأسبوع العربي للبرمجة

ArCW 2021

من 08 إلى 15 فبراير 2021

تنظم المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (الألكسو) بالتعاون مع الجمعية التونسية للمبادرات التربوية الدورة الأولى لتظاهرة «الأسبوع العربي للبرمجة» تحت عنوان «البرمجة والزخرفة» المزمع عقدها خلال الفترة الممتدة من 08 فبراير إلى 15 فبراير 2021.

يهدف الأسبوع العربي للبرمجة إلى مساعدة المجتمع العربي وخاصة جمهور المعلمين والتلاميذ وكل المهتمين بعلوم البرمجة إلى إبراز طاقاتهم وقدراتهم وخصوصا أن لغة البرمجة أصبحت تدير عالمنا وتحلّ المشاكل من حولنا، لذلك جاءت فكرة الأسبوع العربي للبرمجة لتوفير بيئة تعليمية بأسلوب ممتع ويسير يساعد في تعليم أساسيات البرمجة لكل الأعمار وخاصّة الناشئين منهم لتكون فرصة أمامهم لفتح آفاق نحو تخصّصات جديدة عبر إشراكهم بمسابقات البرمجيات الشيّقة والممتعة، كما يهدف الأسبوع العربي للبرمجة إلى توفير بيئة مناسبة لتبادل الخبرات في مجال تعليم البرمجيات، وهوما سيساهم في نشر ثقافة علوم البرمجة، إضافة إلى ذلك فإنها تساعد في تنمية مهارات تربوية علميّة أساسية تعزّز الإبداع والتفوق والتكنولوجيا والعلوم والرياضيات والهندسة والفنون بما يتوافق مع منهج STEAM العالمي.

لذلك تأمل اللجنة المنظمة المشتركة من المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (الألكسو) بالتعاون مع الجمعية التونسية للمبادرات التربوية وفريق المنسقين والمدربين من مختلف الدول العربية (تونس، المغرب، ليبيا، الجزائر، مصر، الأردن، لبنان، سوريا، فلسطين، الكويت، السعودية، الإمارات، قطر، السودان وسلطنة عمان،...) أن يكون هذا الدليل الذي تم إعداده عن الدورة الأولى للأسبوع العربي للبرمجة سبيلا للمعلمين وأولياء الأمور والتلاميذ والمهتمين بعالم البرمجة كافة بشأن كيفية المشاركة والتخطيط والتحضير الجيد، وسنكون سعداء بالإجابة عن أي استفسار أوملاحظة حول تفاصيل المشاركة.

الأهـــداف

- اختيار موضوع الزخارف العربية كمحور رئيسي للعام 2021 لإحياء التراث العربي باستخدام البرمجيات الحديثة.
- مجابهة التّحديات التي تواجه الوطن العربي في ميادين الفكر والثقافة.
- تنمية ثقافة البرمجيات لدى المجتمع العربي.
- تعزيز قدرة الطفل العربي على استيعاب مفاهيم وأساليب التقانات الحديثة.
- تعلم البرمجة وفهم أساسياتها بطريقة ممتعة ومسلية.
- تأهيل المدرسين المشاركين في هذا الحدث بجميع اختصاصاتهم ومستويات تدريسهم عبر برنامج تدريبي تم إعداده للغرض.

دليل المشاركة في الأسبوع العربي للبرمجة

◆ من يشارك ؟

تماشيا مع أهداف الأسبوع العربي للبرمجة المتمثّل في نشر ثقافة البرمجة للجميع ندعو الجميع إلى المشاركة:

- المؤسّسات التربوية العمومية والخاصة من الوطن العربي.
- الأندية والجمعيات من مختلف الدول العربية.
- أولياء الأمور والطلاب والمدرسين والمهتمين بعلوم البرمجة.

◆ ما هي منافسات تظاهرة الأسبوع العربي للبرمجة ؟

يقدم الأسبوع العربي للبرمجة عدّة منافسات موجّهة إلى:

1. المدرّسين

- تحقيق أكبر عدد من الأنشطة التي تنظّم خلال الأسبوع العربي للبرمجة في الفترة الممتدة بين 08 فبراير إلى 15 فبراير 2021 على الصعيد الوطني.
- تحقيق أكبر عدد من المشاركين من المدرّسين والمنتمين إلى المؤسسة التربوية.
- تنظيم أفضل نشاط داخل الفصل الدراسي أوخارجه أوعن بعد مع الطلاب وله علاقة بموضوع البرمجة.

2. الطلاب

إنجاز شريط فيديو من قبل الطلاب مدته 5 دقائق يعرضون فيه الزخارف التي أنجزوها باستخدام مجموعة من البرمجيات (SCRATCH, Cospaces, Minecraft, فن البيكسال) يشرف على التلاميذ مدرس منتدب من قبل المدرسة المشاركة تلقى تدريبا من اللجنة المنظمة على هذه البرمجيات والتي هي:

البرمجيات المستخدمة

1. برمجة سكراتش Scratch: سكراتش SCRATCH عبارة عن بيئة برمجة سهلة وبسيطة، موجّهة أساسا للمبتدئين تسمح برمجة سكراتش لمستخدميها بإنشاء ألعابهم وقصصهم التفاعلية من خلال لغة برمجة بسيطة، مجانية.
2. ومفتوحة المصدر، تستخدم الكائنات الرسومية بدل الشفرة أوالكلمات السرية المعقدة والمتغيرات حيث سيقوم التلاميذ بتصميم مشاريعهم الخاصة (الزخارف، لعبة السؤال والجواب، قصص...).
3. برمجية ماينكرافت Minecraft: برمجية تتيح للطلاب تصميم عوالمهم الافتراضية الخاصة وهي لعبة تعليمية مفتوحة تعزّز الإبداع والتعاون وحل المشكلات في بيئة غامرة حيث الحد الوحيد هوخيالك. سيقوم التلاميذ

بتصميم مشاريعهم الخاصة الثلاثية الأبعاد (زخارف، إضافة صور خارجية إلى عالم ماينكرافت وتوظيفها في عملية البناء بالطريقة العادية وبطريقة البرمجة، إنشاء ألعاب في عالم ماينكرافت...).

4. برمجية Cospaces: منصّة ذات مصدر مفتوح على الإنترنت والتي تسمح بتصميم عالم افتراضي ثلاثي الأبعاد وتفاعلي حيث يقوم التلاميذ بتنفيذ معرض لما تعلّموه في برنامج سكراتش SCRATCH وبرمجية ماينكرافت Minecraft (لإنشاء قصة رقمية ثلاثية الأبعاد، لعبة رقمية ثلاثية الأبعاد...)

5. فن بيكسال والبرمجة دون حاسوب: حيث سيقوم التلميذ بتشكيل رسم من خلال استخدام مربعات البيكسل وتفاصيل دقيقة يكوّن من خلالها شكل أورسمة أوصورة معينة.

ملاحظة: إذا لم تتوفّر لدى الفريق المشارك في "مسابقة البرمجة والزخرفة" الأدوات التقنية اللاّزمة يمكن لأعضاء الفريق إنجاز معرض فني لزخارف تم إنجازها يدويا وتسجيل شريط فيديو مدته 5 دقائق يصفون فيه المعرض مع ذكر الخوارزميات التي استخدموها في إنجاز مشروعهم.

◆ كيفية الترشح للمشاركة في المنافسات:

1. بالنسبة للمدرّسين: يمكن الترشح:

- بصفة فردية: كل مدرّس يمكنه الترشّح بصفة فردية للمشاركة في حدث الأسبوع العربي للبرمجة وذلك بالدخول على منصة الأسبوع العربي للبرمجة arabcodeweek.org وتسجيل نشاطه الذي سينظّمه خلال الفترة الممتدة بين 08 فبراير و15 فبراير 2021.

- عن طريق مدير المؤسّسة التربوية: يقوم مديرو المدارس بترشيح المؤسّسة التربوية للمشاركة في حدث الأسبوع العربي للبرمجة بتسجيل ثلاثة معلمين على الأقل في المنصة ورفع أسمائهم إلى ضابط الاتصال الذي يقع تعيينه من طرف وزارة التربية والتعليم في كل دولة عربية ومدّ المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم بالقائمة النهائيّة.

2. بالنسبة للطلاب

يستطيع المشرف (مدرس، ناظر، مدير المؤسّسة التربوية) تسجيل الفرق والطلاب للمشاركة في مسابقة البرمجة والزخرفة والحصول على القوانين والشروط عبر الرابط الخاصّ بالمسابقة الذي تجدونه في منصة arabcodeweek.org

◆ الأنشطة والتحضيرات

1. التدريبات

ستقوم اللجنة المنظمة من خلال مجموعة من المنسقين بالدول العربية والمدربين المعتمدين لدى الأسبوع العربي للبرمجة بتقديم التدريب التقني للأساتذة بعدها يقوم المعلمون بتدريب التلاميذ وهذا التدريب مبين في هذا الجدول:

التاريخ	النشاط
من 11 إلى 17 يناير2021	تدريب حول برمجية السكراتش Scratch تدريب حول فن البيكسال والترميز بدون حاسوب
من 18 إلى 24 يناير2021	تدريب حول برمجية كوسبايس Cospaces تدريب حول فن البيكسال والترميز بدون حاسوب
من 25 إلى 31 يناير2021	تدريب حول برمجية ماينكرفت Minecraft تدريب حول فن البيكسال والترميز بدون حاسوب

سيتلقى المدرّس 6 ساعات تدريب عن بعد لكل مستوى وسيكون هناك أكثر من فترة تدريبية (تواقيت مختلفة) يقوم المعلّم باختيار الفترة التي تناسبه وسيتم تزويدكم بالأهداف ورابط التدريب بعد تسجيل المشاركة.

2. تسجيل الأنشطة:

يفتح باب تسجيل الأنشطة على منصّة الأسبوع العربي للبرمجة بداية من 11 يناير 2021 إلى غاية 31 يناير 2021.

كل نشاط يرغب المدرسون القيام به يجب تسجيله عبر منصّة الأسبوع العربي للبرمجة حتى يقع احتسابه في مجموع الأنشطة الإجمالي التي ينظمها كل بلد.

تتمثّل الأنشطة في تنفيذ مشاريع صغرى يقوم بها المدرس مع طلابه داخل الفصل الدراسي أوخارجه أوعن بعد في علاقة بموضوع الدورة وهو« البرمجة والزخرفة» في الفترة الممتدة ما بين 08 و15 فبراير 2021.

3. محاضرات وملتقيات

لإثراء برنامج الأسبوع العربي للبرمجة سيقع تنظيم مجموعة من الملتقيات والندوات والمحاضرات يؤمنها خبراء ومختصون في البرمجة والتاريخ وفن الزخارف العربية في الفترة الممتدة بين 08 فبراير 15 فبراير 2021.

الجدول الزمني للدورة الأولى لتظاهرة الأسبوع العربي للبرمجة

التاريخ	النشاط
من 11 يناير إلى 31 يناير2021	تدريبات حول كيفية المشاركة في حدث الأسبوع العربي للبرمجة يقوم بها المنسقون أومدربون متطوعون للتعريف بالحدث بالتنسيق مع المنسقين في كل بلد.
	بداية تسجيل الأنشطة في منصّة الأسبوع العربي للبرمجة التي ستنظم خلال الأسبوع العربي للبرمجة في الفترة من 08 إلى 15 فبراير 2021
	تدريب حول البرمجيات
يوم 1 فبراير 2021	تسجيل الطلاب الذين سيشاركون في مسابقة البرمجة والزخرفة
يوم 08 فبراير 2021	حفل افتتاح الأسبوع العربي للبرمجة
يوم 15 فبراير 2021	آخر أجل لإرسال مشاريع الطلاب ونهاية حدث الأسبوع العربي للبرمجة
يوم 21 فبراير2021	حفل الاختتام والإعلان عن الفائزين في مختلف مسابقات الأسبوع العربي للبرمجة

◆ شروط المشاركة بالنسبة للطلاب في مسابقة «البرمجة والزخرفة»

- كل تلميذ يمكنه المشاركة في مجموعة واحدة فقط.
- يستطيع التلميذ المشاركة بفئة واحدة فقط.
- ألا يزيد سن المشارك عن 16 سنة.
- يتم عرض كل الأعمال مجانا في المواقع الرسمية لجهة التنظيم.
- المشارك يسجل في موقع الأسبوع العربي للبرمجة عن طريق معلّمه وبموافقة ولي أمره.
- المشارك يوافق على أن جهة التنظيم تستخدم البيانات الشخصية الاسم والصورة والفيديو والتسجيل الصوتي في الإعلان على قائمة الفائزين للدعاية في مواقعها الرسمية وتتعهد جهة التنظيم بكتمان أي بيانات تتعلق بالخصوصية الشخصية.

◆ الفئات العمرية للطلاب

- طلاب أعمارهم من 8 إلى 16 سنة موزّعون على ثلاث فئات.
- الفئة الأولى: من 8 إلى 10 سنوات -
- الفئة الثانية: من 11 إلى 13 سنة-
- الفئة الثالثة: من 14 إلى 16 سنة -

◆ من هم المشرفون على الفرق؟

يستطيع أي أستاذ(ة) الإشراف على الفرق، وليس شرطاً أن يكون معلّماً للمواد العلمية؛ فمعلّم الحاسوب ومعلّم المواد الأدبية يستطيع الإشراف أيضاً، وحتى النظار، شرط أن يحبوا هذا العالم التكنولوجي والعلمي، وتكون لديهم علاقات جيدة مع التلاميذ وتلقوا تدريبا من الجهة المنظمة حيث سيقوم هذا الفريق بتدريب التلاميذ وشرح أهداف المسابقة وتقديم الدعم والتدريب للتلاميذ المشاركين.

◆ من يقوم بالتحكيم والتقييم في مختلف مسابقات الدورة الأولى للأسبوع العربي للبرمجة؟

يكون التحكيم على مرحلتين:

1. تحكيم وطني عن بعد: لجنة التحكيم الوطنية للأسبوع العربي للبرمجة المتكونة من منسقي البلد وخبراء من نفس البلد ترشح الأعمال الثلاثة الأولى:

- بالنسبة للطلاب من كل فئة ومن كل صنف في كل بلد
- بالنسبة لجميع المدرسين من نفس البلد الذين نظموا أنشطة لها علاقة بموضوع الدورة داخل وخارج الفصول الدراسية أوعن بعد مع طلابهم في الفترة الممتدة ما بين 08 و15 فبراير 2021.

2. تحكيم دولي عن بعد: لجنة التحكيم العربية للأسبوع العربي للبرمجة المتكوّنة من خبراء من عدّة بلدان عربية ترشح أفضل عمل من بين الأعمال التي وقع ترشيحها من طرف لجان التحكيم الوطنية من كل بلد مشارك.

◆ ما الجوائز التي ستوزّع في مسابقات الدورة الأولى للأسبوع العربي للبرمجة؟

تقدّم لجنة التنظيم عدّة جوائز قصد تثمين أفضل المشاركات والأعمال وتتمثل فيما يلي:

- جائزة الأسبوع الذّهبي تمنح للبلد الذي سجّل أكبر عدد من الأنشطة خلال الأسبوع العربي للبرمجة من 08 فبراير إلى 15 فبراير 2021.
- جائزة المدرسة الذّهبية: تمنح للمؤسّسة التربوية التي سجّلت أكبر عدد من المدرسين المشاركين في حدث الأسبوع العربي للبرمجة.
- جائزة النشاط الذّهبي تمنح للمدرّس الذي نظّم أفضل نشاط مع طلابه عن بُعد أوفي الفصل الدراسي أوخارجه وله علاقة بموضوع الدورة وهو«البرمجة والزخرفة» في الفترة ما بين 08 فبراير و15 فبراير 2021.
- جائزة المعرض الذهبي تمنح لفريق الطلاب الفائز في «مسابقة البرمجة والزخرفة» بصنفيها الموصول وغير الموصول بالحاسوب في كل فئة.
- بمن يجب الاتصال بغرض الحصول على معلومة غير مذكورة، يمكن الاتصال بأي من:

لجنة الإشراف

الاسم الكامل	الصفة	البلد	
الأستاذ الدكتور محمد الجمني	مديرة إدارة التكنولوجيا والاتصال بالألكسو والمدير التنفيذي لتظاهرة الأسبوع العربي للبرمجة	تونس	
الأستاذة وداد بودريقة الرزقي	رئيسة الجمعية التونسية للمبادرات التربوية والمنسقة العامة للتظاهرة	تونس	
الأستاذ أنيس العقربي	المشرف على منصة الأسبوع العربي للبرمجة ومدرب	تونس	
الأستاذ أنيس العموري	الكاتب العام للجمعية التونسية للمبادرات التربوية والمكلف بالإعلام للتظاهرة	تونس	
الأستاذة فاطمة بوعزيز	منسقة عن تونس والمشرفة على التدريبات	تونس	

الاسم الكامل	الصفة	البلد	
الأستاذ عبد الله وهبي	منسق عن المغرب والمشرف على الإعداد اللوجستي للتظاهرة	المغرب	
ألفة محمود	متفقدة عامة للتعليم الإعدادي والثانوي مادة التاريخ والجغرافيا	تونس	
مراد صفر	متفقد أول للتعليم الإعدادي والثانوي - مادة الإعلامية	تونس	
سليم بوعزيز	مبرمج	تونس	
بلال العامري	الألكسو	تونس	
زياد المعزاوي	الألكسو	تونس	
صفوان الحكيم	الألكسو	تونس	
حمدي العياري	الألكسو	تونس	

لجنة المنسقين والمدربين

الاسم الكامل	الصفة	البلد	
أحمد الحسيني	منسق ومدرب	لبنان	
ماغي علي حجازي	منسقة ومدربة		
مبروكة مليطان	منسقة ومدربة	ليبيا	
وهيب فتحى الجدايمي	منسق ومدرب		
منى الهمالي	مدربة		
سالم عثمان	مدرب		
خيرية السيد	مدرب		
سالم عثمان	مدرب		
أريج الغامدي	منسقة	المملكة العربية السعودية	
ريم قاري	منسقة		
رياض زمالي	منسق ومدرب	الإمارات	
ضاوي عمار	منسق	الجزائر	
خيرة زحوط	منسقة	الجزائر	
محمد محجوب حسنين	منسق ومدرب	السودان	

الاسم الكامل	الصفة	البلد	
علي المطري	منسق	سلطنة عمان	
ايناس خذيري	منسقة ومدربة	قطر	
رامز الوحيدي	منسق	فلسطين	
إياد أحمد السوقي	منسق		
سمر سعدي	مدربة		
مها جمال الرمال	مدربة		
لينة خليفة	مدربة		
هناء حجازي	مدربة		
كربلاء جرادات	مدربة		
أنس البلغيتي	منسق ومدرب	المغرب	
عزيز البقالي	مدرب		
بدرية حسين تعمري	منسقة ومدربة	سوريا	
فريال حمد الضامن	منسقة		
نورا عفارة	مدربة		
نائلة فرحة	مدربة		
شمال صباح السراي	منسق ومدرب	العراق	
محمود أحمد الراشد	منسق		
علي الزبيدي	مدرب		
مصطفى خالد	مدرب		
شحاتة سعد عبد الرحيم محمد	منسق	مصر	
لميس جودة	منسقة ومدربة		
صابرين ربيع حامد	مدربة		
شيرين نور الدين عبد الحميد صيام	مدربة		
أماني الشريف	مدربة		
نيللي حامد	مدربة		
عبير شاهين	منسقة ومدربة	الأردن	
د. حمزه المبيضين	مدرب		
أحمد الرحال	مدرب		

الاسم الكامل	الصفة	البلد	
أمل أبوصالح	منسقة ومدربة	الكويت	
داليا رجب	منسقة ومدربة		
سماح عبد اللاوي	مدربة	تونس	
منير التوتي	مدرب		
أنيس العقربي	مدرب		
نورة الطرابلسي	مدربة		
عائشة بن سليمان	مدربة		
إخلاص برقوقي	مدربة		
سهير الضاوي	مدربة		
عبد الرزاق المكور	مدرب		
أمل النايلي	مدربة		
آمال بن بلقاسم	مدربة		
هاجر المحمدي	مدربة		
إيمان الساسي	مدربة		

بريد إلكتروني

وسائل التواصل https://www.facebook.com/arabcodeweek

موقع منصة البرمجة arabcodeweek.org