



المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (الألكسو)  
الجمعية التونسية للمبادرات التربوية

# دليل الأسبوع العربي للبرمجة

من 08 إلى 15 فبراير 2021



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 عقده خلال الفترة الممتدة من 08 فبراير إلى 15 فبراير 2021.

يهدف الأسبوع العربي للبرمجة إلى مساعدة المجتمع العربي والمهتمين بعلوم البرمجة لإبراز طاقاتهم وقدراتهم وخصوصاً 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 للجميع على مختلف أعمارهم وخاصة الناشئين منهم لتكون فرصة أمامهم لفتح آفاق نحو تخصصات جديدة عبر إشراكهم بمنافسات و أنشطة برمجيات شيّقة وممتعة، كما يهدف الأسبوع العربي للبرمجة إلى توفير بيئة مناسبة لتبادل الخبرات في مجال تعليم البرمجيات ، وهو ما سيساهم في نشر ثقافة علوم البرمجة، كما أنها تساعد في تنمية وتعزيز مهارات تربوية علمية أساسية، الإبداع والتفوق، والتكنولوجيا والعلوم والرياضيات والهندسة والفنون بما يتوافق مع منهج STEAM العالمي.

لذلك تأمل اللجنة المنظمة التي تتمثل في المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (الألكسو) بالتعاون مع الجمعية التونسية للمبادرات التربوية وفريق المنسقين والمدربين من مختلف الدول العربية (تونس، المغرب، ليبيا، 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 (ArCW 2021) مفيداً للمدارس والمعلمين وأولياء الأمور والتلاميذ وجميع المهتمين بعالم البرمجة عن كيفية المشاركة والتخطيط والتحضير الجيد، وسنكون سعداء بالإجابة عن أي استفسار أو ملاحظة حول تفاصيل المشاركة.

### أهداف الدورة الأولى لتظاهرة الأسبوع العربي للبرمجة:

يدخل تنظيم الدورة الأولى لتظاهرة الأسبوع العربي للبرمجة تحت عنوان «البرمجة والزخرفة» في إطار سعي كل من المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (الألكسو) والجمعية التونسية للمبادرات التربوية إلى تحقيق الأهداف التالية:

البلد	الاسم الكامل	البريد الإلكتروني
المملكة العربية السعودية	أريج الغامدي	argalsch13@gmail.com
سلطنة عمان	د.علي المطري	Ali,almatai2014@gmail.com

بريد إلكتروني: arabcodeweek@gmail.com

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

موقع منصة البرمجة: arabcodeweek.org

الاسم الكامل	الصفة	البلد	البريد الإلكتروني
صفوان حكيم	الألكسو	تونس	safwen@gmail.com
زياد معزاوي	الألكسو	تونس	ziedmaz@gmail.com

#### لجنة المنسقين

الاسم الكامل	البلد	البريد الإلكتروني
فاطمة بوعزيز	تونس	fatma_bouaziz@yahoo.fr
عبد الله وهبي انس البلغيتي	المغرب	elbalghiti.anas@taalim.ma abdallah.wahbi@taalim.ma
وهيب الجدائي/مبروكة مليطان	ليبيا	waheebfathe@gmail.com
شحاته سعد عبدالرحيم محمد لميس جودة أمين حسن	مصر	Shehata.1067729@t3.moe.edu.eg Lamees.236164@t2.moe.edu.eg
عبيد شاهين	الأردن	abeershahin1@yahoo.com
بدرية حسين تعمري فريال الضامن	سوريا	badreyatamary3@gmail.com farawla67w45@gmail.com
اياد احمد السوقي رامز الوحيدي	فلسطين	eyadals@gmail.com
ماغي علي حجازي أحمد علي الحسيني	لبنان	Magy_Hijazi@hotmail.com ahmad.housseini@hotmail.com
رياض محمد الزمالي	الإمارات	zammaliriadh@yahoo.fr
أمل موسى أبوصالح داليا رجب إبراهيم عبد الله	الكويت	amalmosa75@yahoo.com daliara@alruya.edu.kw
إيناس الخذيري محمد جلال	قطر	<a href="mailto:Ineskhediri4@gmail.com">Ineskhediri4@gmail.com</a> moh.galal588@gmail.com
محمد محجوب حسين	السودان	row000.moh@gmail.com

- اختيار موضوع الزخارف العربية كمحور رئيسي للعام 2021 لإحياء التراث العربي باستخدام البرمجيات الحديثة.
- مجابهة التحديات التي تواجه الوطن العربي في ميادين الفكر والثقافة.
- تنمية ثقافة البرمجيات لدى المجتمع العربي.
- تعزيز قدرة الطفل العربي على استيعاب مفاهيم وأساليب التقنيات الحديثة.
- تعلم البرمجة وفهم أساسياتها بطريقة ممتعة ومسلية.
- جعل البرمجة متاحة للجميع.
- تأهيل المدرسين المشاركين في هذا الحدث بجميع اختصاصاتهم ومستويات تدريسيهم عبر برنامج تدريبي تم إعداده للغرض.
- لذا ندعو أن تحرصوا على توزيع دليل المشاركة في الدورة الأولى لتظاهرة الأسبوع العربي للبرمجة على جميع المؤسسات التربوية.

## دليل المشاركة في الأسبوع العربي للبرمجة

### ◆ من يشارك؟

تماشياً مع أهداف الأسبوع العربي للبرمجة المتمثل في نشر ثقافة البرمجة للجميع ندعو للمشاركة في هذه التظاهرة جميع:

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

### ◆ ما هي منافسات الدورة الأولى لتظاهرة الأسبوع العربي للبرمجة؟

يقدم الأسبوع العربي للبرمجة عدة منافسات موجهة إلى:

#### 1. المدرسين

- تحقيق أكبر عدد من الأنشطة التي تنظم خلال الأسبوع العربي للبرمجة في الفترة الممتدة بين 08 فبراير إلى 15 فبراير 2021 على الصعيد الوطني.
- تحقيق أكبر عدد من المشاركين من المدرسين والمتنتمون إلى نفس المؤسسة التربوية.
- تنظيم أفضل نشاط داخل الفصل الدراسي أو خارجه أو عن بعد مع الطلاب وله علاقة بموضوع البرمجة والزخرفة حيث يقع ملئ الاستمارة الخاصة بهذه المسابقة والتي تجدونها في الصفحة الخاصة بها في منصة الأسبوع العربي للبرمجة: [arabcodeweek.org](http://arabcodeweek.org)

#### 2. الطلاب

إنجاز شريط فيديو من قبل الطلاب مدته 5 دقائق يعرضون فيه الزخارف التي انجزوها باستخدام مجموعة من البرمجيات (Scratch، Minecraft، Cospaces، فن البيكسال) يشرف على التلاميذ مدرس منتدب من قبل المدرسة المشاركة خضع لتدريب اللجنة المنظمة على هذه البرمجيات وهي:

الاسم الكامل	الصفة	البلد	البريد الإلكتروني
أحمد الحسيني	منسق عن لبنان و عضو بلجنة الإعداد	لبنان	ahmad.housseini@hotmail.com
عبد الله وهبي	منسق عن المغرب والمشرف على الإعداد اللوجستي للتظاهرة	المغرب	abdallah.wahbi@taalim.ma
لطيفة بن عرفة	لجنة الإعداد متفقد عام للتعليم الإعدادي والثانوي مادة الرياضيات	تونس	latifa.benarfa@gmail.com
ألقة محمود	لجنة الإعداد متفقدة عامة للتعليم الإعدادي والثانوي مادة التاريخ والجغرافيا	تونس	olfadm@yahoo.fr
لسعد الأسود	لجنة الإعداد متفقد عام للتعليم الإعدادي والثانوي مادة التربية المدنية	تونس	Lassoued_lassad@yahoo.fr
مراد صفر	لجنة الإعداد متفقد أول للتعليم الإعدادي والثانوي مادة الإعلامية	تونس	mourad.sfar@gmail.com
محمد بوعجينة	متفقد أول للتعليم الإعدادي والثانوي مادة التربية التشكيلية	تونس	mbouagina@gmail.com
بلال عمري	الألكسو	تونس	Bilel.alamri@gmail.com

## البرمجيات المستخدمة

1. **برمجية سكراتش Scratch**: سكراتش SCRATCH عبارة عن بيئة برمجة سهلة وبسيطة، موجهة أساسا للمبتدئين. تسمح برمجة سكراتش لمستخدميها بإنشاء ألعابهم وقصصهم التفاعلية من خلال لغة برمجة بسيطة، مجانية ومفتوحة المصدر، تستخدم الكائنات الرسومية بدل الأكواد المعقدة والمتغيرات حيث سيقوم التلاميذ بتصميم مشاريعهم الخاصة (الزخارف، لعبة السؤال والجواب، قصص...).
2. **برمجية ماينكرافت Minecraft**: برمجية تتيح للطلاب تصميم عوالمهم الافتراضية الخاصة هي لعبة تعليمية مفتوحة تعزز الإبداع والتعاون وحل المشكلات في بيئة غامرة حيث الحد الوحيد هو خيالك. 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...).
3. **برمجية Cospaces**: منصة ذات مصدر مفتوح على الإنترنت والتي تسمح بتصميم عالم افتراضي ثلاثي الأبعاد وتفاعلي حيث يقوم التلاميذ بتنفيذ معرض لما تعلموه في برنامج سكراتش SCRATCH وبرمجية ماينكرافت Minecraft (لإنشاء قصة رقمية ثلاثية الأبعاد، لعبة رقمية ثلاثية الأبعاد...).
4. **فن بيكسال والبرمجة دون حاسوب**: حيث سيقوم التلميذ بتشكيل رسم من خلال استخدام مربعات البيكسل وتفاصيل دقيقة يكوّن من خلالها شكل أو رسمة أو صورة معينة. **ملاحظة**: إذا لم تتوفر لدى الفريق المشارك في «مسابقة البرمجة والزخرفة» الأدوات التقنية اللازمة 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:

- الترشح بصفة فردية: كل مدرّس يمكنه الترشح بصفة فردية للمشاركة في حدث الأسبوع العربي للبرمجة وذلك بالولوج مباشرة إلى منصة الأسبوع العربي للبرمجة

- جائزة الأسبوع الذهبي: تمنح للبلد الذي سجل أكبر عدد من الأنشطة خلال الأسبوع العربي للبرمجة من 08 فبراير إلى 15 فبراير 2021.
- جائزة المدرسة الذهبية: تمنح للمؤسسة التربوية التي سجلت أكبر عدد من المدرسين المشاركين في حدث الأسبوع العربي للبرمجة.
- جائزة النشاط الذهبي: تمنح للمدرس الذي نظم أفضل نشاط مع طلابه عن بعد أو في الفصل الدراسي أو خارجه وله علاقة بموضوع الدورة وهو «البرمجة والزخرفة» في الفترة بين 08 فبراير و15 فبراير 2021.
- جائزة المعرض الذهبي: تمنح لفريق الطلاب الفائز في «مسابقة البرمجة والزخرفة» بصنفيها الموصول والغير موصول بالحاسوب في كل فئة.

## ◆ من يجب الاتصال لأي معلومة إضافية؟

يمكن الاتصال بأي من:

### لجنة الإشراف

الاسم الكامل	الصفة	البلد	البريد الإلكتروني
د.محمد الجميني	مدير إدارة التكنولوجيا والاتصال بالألكسو والمدير التنفيذي لتظاهرة الأسبوع العربي للبرمجة	تونس	mohamed.jemni@alecso.org.tn
وداد بودريقة الرزقي	رئيسة الجمعية التونسية للمبادرات التربوية	تونس	widedrezgui4@outlook.com
أنيس العموري	الكاتب العام للجمعية التونسية للمبادرات التربوية والمكلف بالإعلام للتظاهرة	تونس	widedrezgui4@gmail.com
فاطمة بوعزيز	منسقة عن تونس والمشرفة على التدريبات	تونس	fatma.bouaziz@tarbia.tn

- الفئة الثانية: من 12 إلى أقل من 15 سنة

- الفئة الثالثة: من 15 إلى 18 سنة

arabcodeweek.org وتسجيل نشاطه الذي سينظمه خلال الفترة الممتدة بين 08 فبراير و15 فبراير 2021.

- الترشح عن طريق مدير المؤسسة التربوية: يقوم مديرو المدارس بترشيح المؤسسة 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 ومدد المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم بالقائمة النهائية.

## 2. بالنسبة للطلاب:

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

## ◆ التقديمات؟

### 1. التدريبات:

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

التاريخ	النشاط
من 11 إلى 17 يناير 2021	تدريب حول برمجة السكراتش Scratch
من 18 إلى 24 يناير 2021	تدريب حول فن البيكسال والتميز بدون حاسوب
من 25 إلى 31 يناير 2021	تدريب حول برمجة ماينكرافت Minecraft
من 01 إلى 04 فبراير	تدريب حول برمجيات لدمج فئة ذوي الإعاقة

## ◆ من هم المشرفين على الفرق؟

يستطيع أي أستاذ(ة) مدرسين الإشراف على الفرق، وليس شرطاً أن يكون معلماً للمواد العلمية؛ فمعلم الحاسوب ومعلم المواد الأدبية يستطيع الإشراف أيضاً، وحتى النظار، شرط أن يحبوا هذا العالم التكنولوجي والعلمي، وتكون لديهم علاقات جيدة مع التلاميذ خضعوا لتدريب الجهة المنظمة حيث سيقوم هذا الفريق بتدريب التلاميذ وشرح أهداف المنافسة وتقديم الدعم والتدريب للتلاميذ المشاركين.

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

### 1. يكون التحكيم على مرحلتين:

تحكيم وطني عن بعد: لجنة التحكيم الوطنية للأسبوع العربي للبرمجة المتكونة من منسقي البلد وخبراء من نفس البلد ترشح الأعمال الثلاث 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 أو عن بعد مع طلابهم في الفترة الممتدة بين 08 و15 فبراير 2021.

### 2. تحكيم دولي عن بعد: لجنة التحكيم العربية للأسبوع العربي للبرمجة المتكونة من

خبراء من عدة بلدان عربية ترشح أفضل عمل من بين الأعمال التي وقع ترشيحه من طرف اللجان الوطنية من كل بلد مشارك.

## ◆ الجوائز التي ستوزع في منافسات الدورة الأولى للأسبوع العربي للبرمجة؟

تقدم لجنة التنظيم عدة جوائز قصد تمييز أفضل المشاركات والأعمال وتمثل فيما يلي:

التاريخ	النشاط
يوم 1 فبراير 2021	تسجيل الطلاب الذين سيشاركون في مسابقة البرمجة والزخرفة
يوم 02 فبراير 2021	المؤتمر الصحفي والندوة العلمية لافتتاح الأسبوع العربي للبرمجة
من 08 إلى 15 فبراير	الفعاليات المرافقة للأسبوع العربي للبرمجة
يوم 16 فبراير 2021	آخر أجل لإرسال مشاريع الطلاب ونهاية حدث 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 18 سنة.
- يتم عرض كل الأعمال مجاناً 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، الفيديو 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 6 إلى 18 سنة موزعون على ثلاث فئات.
- الفئة الأولى: من 6 إلى أقل من 12 سنة

سيخضع المدرس لـ 6 ساعات بكل مستوى عن بعد وسيكون هناك أكثر من فترة تدريبية يقوم المعلّم باختيار الفترة التي تناسبه وسيتم تزويدكم بالأهداف وربط التدريب بعد التسجيل المشاركة.

#### 2. تسجيل الأنشطة:

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

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

تتمثل الأنشطة في تنفيذ مشاريع صغرى يقوم بها المدرس مع طلابه داخل الفصل الدراسي أو خارجه أو عن بعد في علاقة بموضوع الدورة وهو «البرمجة والزخرفة» في الفترة الممتدة بين 08 فبراير 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 و15 فبراير 2021.

#### الجدول الزمني للدورة الأولى لتظاهرة الأسبوع العربي للبرمجة؟

التاريخ	النشاط
من 11 يناير إلى 31 يناير 2021	تدريبات حول كيفية المشاركة في حدث الأسبوع العربي للبرمجة يقوم به المنسقون أو مدربون متطوعين للتعريف بالحدث بالتنسيق مع المنسقين في كل بلد.
	بداية تسجيل الأنشطة في منصة الأسبوع العربي للبرمجة التي ستنظم خلال الأسبوع العربي للبرمجة في الفترة من 08 إلى 15 فبراير 2021
	تدريب حول البرمجيات