



05 يناير 2017

الرباط في:

# مذكرة 005X17

إلى السيدات والساسة

مديرة ومديري الأكاديميات الجهوية للتربية والتكوين  
المديرات والمديرين الإقليميين

مفتشرات ومفتشي مادة المعلوماتيات

مدیرات ومديري الثانويات الإعدادية والتأهيلية

أساتذات وأساتذة مادة المعلوماتيات

**الموضوع:** في شأن مباريات الأولمبياد المغربي في المعلوماتيات برسم الموسم الدراسي 2016/2017.

**المرجع:** المذكرة 110 بتاريخ 7 يونيو 2010، في موضوع تشجيع التميز في صفوف التلاميذ وبن المؤسسات التعليمية.

سلام تام بوجود مولانا الإمام:

في إطار مواصلة إغناء برنامج الأنشطة والمسابقات الهدافلة إلى حفز التلميذات والتلاميذ على التفوق الدراسي، وتشجيع التميز في المواد العلمية والتكنولوجية بمرحلة التعليم الثانوي، ومواكبة ميولات التلميذات والتلاميذ نحو التكنولوجيا الرقمية وتوجيهها لما يخدم الاستعمال الإيجابي للمعرفة الرقمية وتطوير مساراتهم الدراسية والمهنية في هذا المجال، ودعم التوجيه المدرسي نحو المسالك العلمية والتقنية، وعملاً على الإعداد لأول مشاركة لبلادنا في الأولمبياد الدولي في المعلوماتيات، يشرفني أن أخبركم بتنظيم الوزارة مباريات الأولمبياد المغربي في المعلوماتيات برسم الموسم الدراسي 2016/2017 بشراكة مع الجمعية المغربية للثقة الرقمية (أمان).

وتتجدر الإشارة إلى أن تنظيم أول دورة من الأولمبياد الدولي في المعلوماتيات (انظر الملحق) جاء باقتراح من منظمة الأمم المتحدة للعلوم والتربيـة (اليونيسكو) سنة 1989. وستعرف سنة 2017 احتضان طهران (إيران) للدورة 29 من هذه الأولمبياد، بمشاركة أكثر من 100 بلد، وذلك في الفترة الممتدة بين 28 يوليوز و04 غشت 2017.

## أولاً- تعريف الأولمبياد المغربية في المعلوماتيات

تعتبر الأولمبياد المغربية في المعلوماتيات مسابقة وطنية في هذا المجال، وتمثل المسار الذي يتم من خلاله انتقاء أعضاء الفريق الوطني الذي يمثل المغرب في نهائيات الأولمبياد الدولي في المعلوماتيات التي تنتظم دوراتها سنوياً.

وتتوجه هذه الأولمبياد إلى تلميذات وتلاميذ الثانويات الإعدادية والتأهيلية الذين لديهم ميل إلى تطوير قدراتهم في مجال المعلوماتيات، ويتوفرن على مؤهلات في هذا المجال خاصة في الشق المتعلق بإعداد الخوارزميات والبرمجة، والقادرين على تطويرها باعتماد التحصيل الذاتي أساساً، والذين يرغبون في التباري مع أقرانهم على المستوى الوطني والدولي.

ويسهر على التنظيم المادي والتربوي والعلمي لهذه الأولمبياد لجنة مشتركة (اللجنة التنظيمية) تضم أطرأً وخبراء يمثلون كلاً من وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني، والجمعية المغربية للثقة الرقمية.

## ثانياً- مسيرة المشاركة والتنظيم

تنظم الأولمبياد المغربية في المعلوماتيات، في خمس مراحل، وذلك على الشكل الآتي:

### المرحلة الأولى:

تتم هذه المرحلة التسجيل على لائحة الترشيح للمشاركة في الإقصائيات المؤهلة للأولمبياد المغربية في المعلوماتيات، حيث يتعين على كل ثانوية إعدادية أو تأهيلية، تكليف أستاذ من بين مدرسي المعلوماتيات، أو عند الاقتضاء، أي إطار تربوي تابع للمؤسسة التعليمية، بصفة منسق من أجل ضمان إنجاز جميع العمليات التواصلية والتنظيمية إزاء اللجنة التنظيمية. وتحصر هذه المرحلة في الفترة الممتدة من فاتح يناير 2017 إلى 20 منه.

وتقوم إدارة المؤسسة بإخبار التلميذات والتلاميذ بفحوى هذه المذكرة، ويعمل الإطارات المكلفة، بتنسيق مع الإدارة، بإعداد لائحة المرشحات والمرشحين الخاصة بالمؤسسة على أساس الرغبات المعبّر عنها من طرفهن ومدى توفرهن على المبادئ الأولية في مجال البرمجة المعلوماتية. وبعد أن يحدد المنسق التاريخ والتوقيت الملائمين لاجتياز الاختبارات داخل الفترة المحددة لكل مرحلة، شرط أن يكون التوقيت خارج الحصص الدراسية للتلاميذ المعنيين، يقوم بإخبار اللجنة التنظيمية بذلك بالبريد الإلكتروني عبر العنوان التالي:

[contact@olympiades-informatique.com](mailto:contact@olympiades-informatique.com)

واعتماداً على ذلك، يتوصّل المنسق على عنوانه الإلكتروني برابط المنصة الرقمية، والفنون الخاصة به وبمجموعه مرشحات ومرشحي مؤسسته، بالإضافة إلى دليل استعمال المنصة الرقمية من أجل تأطير الإقصائيات الخاصة على مستوى ثانويته في التاريخ والتوقيت الذين اقترحهما. كما

يمكن للمنسق أن يطلع على الترتيبات التنظيمية مباشرة عبر هذه المنصة. ويسر المشرفون على المنصة بفتح الولوج إليها لفائدة المنسق والمرشحات والمرشحين الذين يقوم بتأطيرهم طيلة الوقت الرسمي لإنجاز الاختبار.

ومن أجل إنجاز هذا الاختبار، تعمل إدارة الثانوية المعنية على وضع قاعة المعلومات مع ربط شبكة الأنترنيت رهن إشارة المنسق والمرشحات والمرشحين.

### المرحلة الثانية:

يتم خلال هذه المرحلة المبرمجة بين 23 يناير 2017 و 28 منه، تمرير الاختبار الأول في هذه الإقصائيات، مدة إنجازه 45 دقيقة، وذلك من خلال منصة الأولمبياد عبر الرابط:  
<http://castor.olympiades-informatique.ma/>

وتتكلف اللجنة التنظيمية بإخبار المنسق بالنتائج الخاصة بثانويته وكذا التلاميذ المؤهلين للمرحلة الموالية من الإقصائيات. كما تتوصل الأكاديميات بالنتائج الخاصة بالثانويات الإعدادية والثانويات التأهيلية المتواجدة بنفوذهما الترابي.

### المحطة الثالثة:

يتم خلال هذه المرحلة المبرمجة بين 13 فبراير و 4 مارس 2017، بنفس طريقة المرحلة الأولى، إجراء ثلاثة اختبارات عن بعد، يتم التواصل بشأن برمجتها مع منسقي الفرق التلاميذية التي اجتازت بتفوق تقويم المرحلة الثانية. وتهدف هذه الاختبارات إلى التتحقق من مدى مواطبة المرشح(ة) على تطوير مستوى تمكنه(ا) من الكفايات النوعية موضوع الأولمبياد. وتعتمد نتائجها في الانتقاء المرحلي.

وتجدر الإشارة إلى أن مدة إنجاز هذه الاختبارات محددة في ساعة لكل اختبار، وبفعل اختبار واحد في الأسبوع.

وتقوم اللجنة التنظيمية بناء على نتائج هذه الاختبارات بانتقاء 20 مرشحًأ(ة) الذين سيواصلون المشاركة في المرحلتين المواليتين من الإقصائيات باعتماد مبدأ الاستحقاق.

### المرحلة الرابعة:

يتم التركيز في هذه المرحلة على الجانب التأطيري لفائدة المرشحات والمرشحين المؤهلين، حيث ينظم في الفترة المبرمجة بين 03 أبريل 2017 و 06 منه، تدريب لفائدهم، يخضعون خلاله لتمرينات مكثفة في البرمجة المعلوماتية، وإعداد الخوارزميات، وتقنيات التباري، وحل المشكلات. ويسر على تأطير مجموع هذه الأنشطة خبراء وطنيون وأجانب في مجال المعلومات.

ويوازي المركز الوطني للتجديد التربوي والتجريب الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين المعنية بدعوات المشاركة الموجهة للمترشحات والمترشحين المؤهلين والتي يتم فيها إخبارهم عنوان الفضاء الذي سيحتضن التدريب.

#### المرحلة الخامسة:

تنظم المسابقة النهائية للأولمبياد المغربي في المعلومات يوم الخميس 25 ماي 2017. وتتكلف اللجنة التنظيمية بإعداد مواضيع الاختبارات وبالسهر على تصحيح إنجازات المترشحات والمترشحين.

و يتم بناء على لائحة النتائج النهائية، تتوج المترشحات /المترشحين الثلاثة الأوائل بميداليات الأولمبياد المغربي في المعلومات خلال حفل التميز السنوي الذي تنظمه وزارة التربية الوطنية والتكتون المهني احتفاء بالللميزات والتلاميذ المتميزين في مختلف الامتحانات المدرسية والمسابقات.

إضافة إلى ذلك يحصل الأربع الأوائل على عضوية الفريق الذي سيمثل المغرب في الدورة 29 من الأولمبياد الدولي في المعلومات. كما يتم عند الاقتضاء، انتقاء مترشحين من المراتب الموالية حسب الاستحقاق على لائحة النتائج لعضوية الفريق الوطني.

واعتباراً لأهمية مباريات الأولمبياد وأدوارها في تحقيق الأداء العالي في المواد وال مجالات المعنية، يرجى من كافة الأطراف المعنية بما ورد في هذه المذكرة، الالتزام بالمواعيد المحددة للعمليات المدرجة في مختلف المراحل، والعمل على اتخاذ التدابير الكفيلة بضمان نجاح هذه المباريات. والسلام.

عن مدير التربية الوطنية  
والتكوين المهني ويلحق به منه  
الكاتب العام  
يوسف بلاقسامي

## ملحق

### بطاقة عن الأولمبياد الدولي في المعلومات

تعتبر الأولمبياد الدولية في المعلومات (IOI) واحدة من مباريات المعلومات الأكثر شهرة في العالم. وتحدف هذه الأولمبياد إلى حفز الاهتمام بالجانب العلمي للمعلومات، وخلق فرص لالتقاء الشباب من مختلف أنحاء العالم، وإخضاعهم لوضعيات التحدي، ومكافأة الأكثر موهبة منهم في هذا المجال، كما تهدف في الوقت نفسه إلى تعزيز التقاسم وتبادل التجربة بين شباب من مختلف الثقافات.

والأولمبياد الدولي في المعلومات هي أيضاً واحدة من أكبر خمسة أولمبياد دولية في العلوم، تنظم في دولة مختلفة كل سنة منذ 1989، وتجمع نحو 100 بلداً، وحوالي 400 مرشح(ة).

وتمتد هذه التظاهرة على مدى أسبوع، يخصص منه يومان للمباراة، حيث يتم في كل يوم اجتياز اختبار من 5 ساعات ويضم 4 موضوعات. أما بقية أيام الأسبوع هي مخصصة لأنشطة الترفيهية واكتشاف الثقافة المحلية للبلد المنظم.

يطلب من المرشحين، بالنسبة لكل موضوع من مواضيع الاختبارين، إيجاد خوارزمية، والقيام بترجمتها إلى برنامج معلوماتي في لغات البرمجة C، C ++ أو باسكال. ويتم تقييم الحلول المقدمة من قبل المرشحين تلقائياً، وتنقيطها وفقاً لدقتها (لا يتم التغاضي عن الشوائب (bugs)) ولسرعتها وكيفية استعمالها للذاكرة (الشيء الذي يرتبط بصفة عامة بمدى التعقيد على مستوى الوقت والذاكرة في الخوارزمية عند تنفيذها).

بعد اجتياز اختباري المباراة، وبناء على النتائج المحصلة يتم إعداد ترتيب فردي عام حسب الاستحقاق، ثم يتم توزيع الميداليات وفقاً للمعايير الآتية:

- المرشحون(ات) المصنفون(ات) في المراتب الأولى عشر الأولى يحصلون على الميدالية الذهبية؛
- المرشحون(ات) المصنفون(ات) في المراتب الثانية عشر المولالية لها يحصلون على الميدالية الفضية؛
- المرشحون(ات) المصنفون(ات) في المراتب الثالثة عشر المولالية لها يحصلون على الميدالية البرونزية.

ويشترط في المرشح(ة):

- ألا يتعدى سنه(ا) 19 سنة عند تاريخ تنظيم الدورة؛
- ألا يتجاوز مستوى(ا) الدراسي البكالوريا؛
- أن يكون حاملاً للجنسية المغربية وليس لزوماً أن يكون قاطناً بالمغرب.

ويمكن الحصول على تفاصيل ومعلومات إضافية حول هذه المسابقة الدولية من خلال الموقع:

<http://www.ioinformatics.org>