

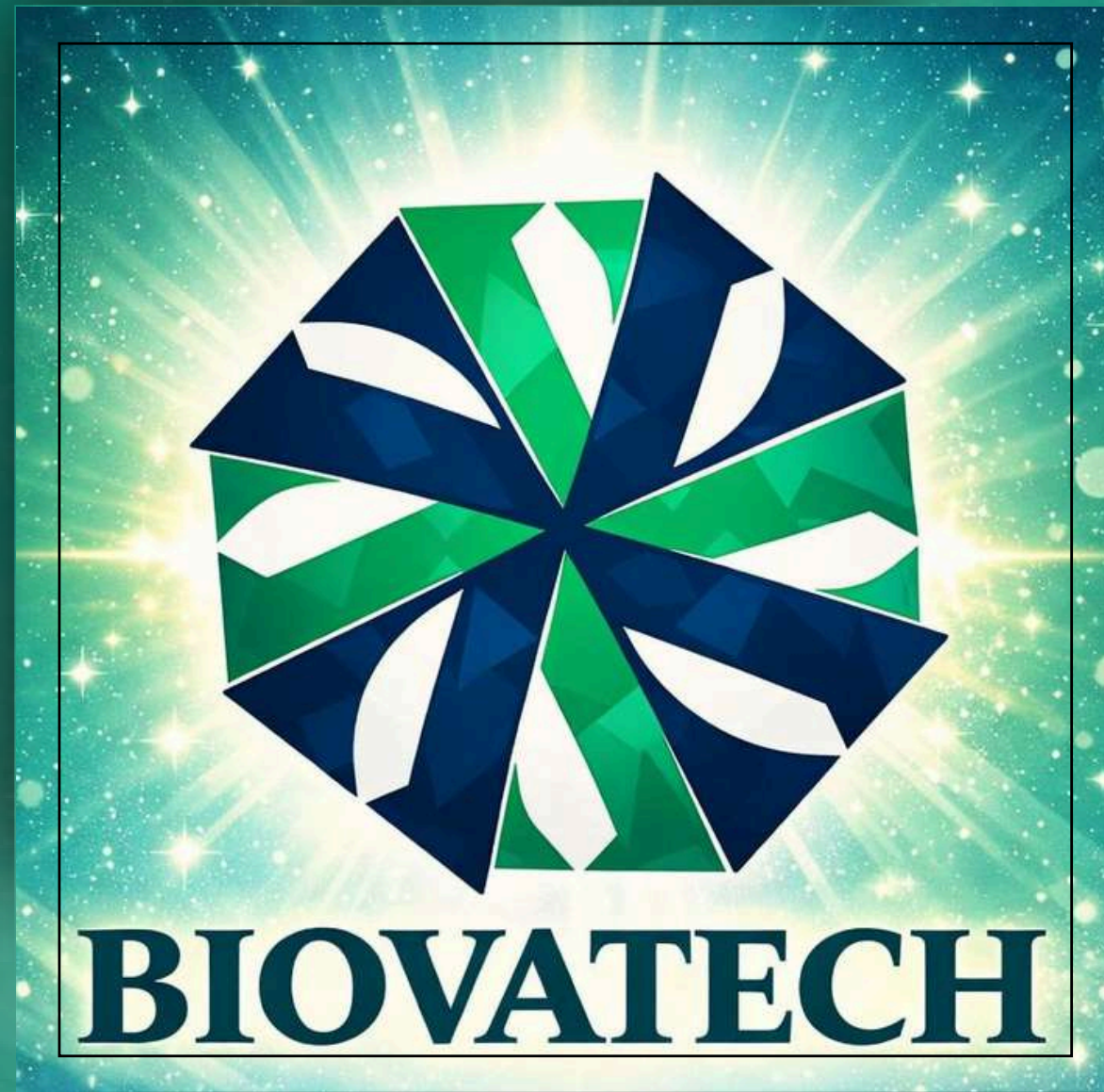


الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
المدرسة الوطنية العليا للبيوتكنولوجيا
- توفيق خزندار -



BIOVATECH INNOVATION DAYS

منظمة من طرف المدرسة الوطنية العليا في
البيوتكنولوجيا



الطبعة 1 : السنة 2026



-BIOVATECH Innovation Days-

التعريف بالنشاط

- الطبعة الأولى: من 27 إلى 30 أبريل 2026
- الجهة المنظمة: النادي العلمي TechWaves بالمدرسة الوطنية العليا للبيوتكنولوجيا توفيق خزندار (ENSB) - قسنطينة.

1. وصف الحدث (Event Description)

تتعدّ تظاهرة **BIOVATECH Innovation Days**، في طبعتها الأولى، حدثاً علمياً وتقنياً بارزاً في قطاع التكنولوجيا الحيوية (Biotechnology). يمتد هذا الحدث على مدار ثلاثة أيام، ويهدف بشكل جوهري إلى إرساء جسور التواصل بين البحوث الأكاديمية والتطبيقات التكنولوجية ذات القابلية للتطوير الصناعي والتجاري. لا تقتصر هذه الفعالية على كونها مجرد مسابقة، بل هي "مختبر حي" للابتكار يدمج بين الأبعاد العلمية والتطبيقية من خلال المحاور التالية:

- الجلسات النقاشية (Panels): تحت إشراف نخبة من الخبراء والمختصين لاستشراف التوجهات العالمية في مجالات التكنولوجيا الحيوية والابتكار.
- الورشات التدريبية المكثفة (Workshops): تهدف إلى صقل مهارات الطلبة في الجوانب التقنية والمقاولاتية التطبيقية.
- الهاكاثون (Hackathon): وهو الركيزة الأساسية للحدث، حيث تتنافس الفرق على مدار 72 ساعة متواصلة لتحويل الأفكار المبتكرة من مفاهيم نظرية إلى نماذج أولية (Prototypes) ملموسة، بالاعتماد على أدوات الذكاء الاصطناعي، البرمجة، والتقنيات الحيوية المتقدمة.

2. محاور الابتكار (Event Themes)

تتمحور مشاريع المشاركين حول محورين أساسيين للابتكار:

- التكنولوجيا الخضراء والابتكار الحيوي (GreenTech): تركز على الاستدامة البيئية والحلول المناخية من خلال:
 - المواد والبيولوجيا التركيبية: تطوير مواد حيوية مستدامة (Bio-Materials) كبداائل للبلاستيك، وتصميم نظم بيولوجية لمعالجة التلوث.
 - الاقتصاد الدائري الحيوي: تحويل النفايات الزراعية إلى طاقة أو مواد حيوية (Bioplastics)، مع دعم الزراعة الذكية.
 - حماية التنوع البيولوجي: ابتكار أدوات رقمية وحيوية لرصد وحماية الأنظمة البيئية والأنواع المهددة.
- تكنولوجيا الصحة والصيدلة (HealthTech & PharmaTech): تركز على توظيف التقنيات المتقدمة في الطب الحديث

عبر:

- الطب الدقيق والتشخيص: تطوير أدوات تشخيص واكتشاف أدوية مدعومة بالذكاء الاصطناعي، وأنظمة توصيل دوائي معتمدة على النانو تكنولوجي.
- الحلول الذكية المدمجة: ابتكار تقنيات مساعدة (مثل النظارات الذكية لمرضى الزهايمر) التي تدمج بين المستشعرات الحيوية (Biosensors)، المراقبة اللحظية، والذكاء الاصطناعي لتقديم رعاية طبية استباقية.



3 معلومات تقنية حول الحدث

• التاريخ:

من 27 إلى 30 أبريل 2026.

• الاستقبال:

- يتم استقبال الوفود يوم 26 أبريل 2026 على الساعة الثانية زوالاً على مستوى المدرسة الوطنية العليا للبيوتكنولوجيا توفيق خزندار (ENSB) بقسنطينة.
- يجب على كل المشاركين إحضار sleeping bags في حالة الحاجة إليها طيلة مدة المسابقة.

• مدة الهاكاثون:

72 ساعة متواصلة من العمل والابتكار.

• عدد المشاركين في الهاكاثون:

حوالي 36 مشاركاً موزعين على فرق (كل فريق يتكون من 4 أفراد).

• عدد الحضور المتوقع:

ما بين 150 و 200 مشارك وزائر.

• النقل:

تتكفل الجهة المنظمة بتوفير النقل فقط بين المدرسة الوطنية العليا للبيوتكنولوجيا ومكان الإقامة خلال أيام التظاهرة. أما التنقل من وإلى ولايات المشاركين فيبقى على عاتق المؤسسات الجامعية التي ينتمون إليها.

4 . أهداف التظاهرة (Strategic Goals) -

تهدف التظاهرة إلى:

- تمكين المبتكرين: دعم الطلبة والباحثين الشباب لتطوير حلول مبتكرة في مجال التكنولوجيا الحيوية.
- تطوير حلول واقعية: معالجة التحديات المرتبطة بالصحة والاستدامة البيئية.
- تعزيز العمل متعدد التخصصات: جمع طلبة التكنولوجيا الحيوية، المطورين والمصممين ضمن فرق عمل متكاملة.
- دعم المشاريع الناشئة: اكتشاف المشاريع الواعدة القابلة للتطوير والاستثمار.

5. المزايا والآفاق المستقبلية للمشاركين-

يستفيد المشاركون في هذه التظاهرة من حزمة متكاملة من الامتيازات العلمية والمهنية، تشمل:

- الدعم المادي والاستثماري: الحصول على جوائز تحفيزية قيمة، تشمل مكافأة مالية للفريق الفائز، مع إتاحة الفرصة الاستراتيجية لمراقبة المشروع من قبل مستثمرين لضمان تطويره ودخوله مرحلة التسويق الفعلي.
- تطوير المشاريع والتقييم: فرصة استعراض الحلول المبتكرة أمام لجنة تحكيم تضم نخبة من الأكاديميين والخبراء الصناعيين لتقييم الجدوى العلمية والاقتصادية للمشاريع.
- التكوين والتأهيل المهني: الاستفادة من ورشات عمل تخصصية تهدف إلى تعزيز المهارات التقنية والروح المقاولاتية (Entrepreneurship) في قطاع التكنولوجيا الحيوية.
- التوجيه والتواصل الاستراتيجي: الاحتكاك المباشر مع خبراء دوليين ومحليين، وبناء شبكة علاقات مهنية قوية مع الفاعلين في القطاع الصناعي وشركاء الابتكار.



الدليل التنظيمي - ومعايير المشاركة (Hackathon Regulations)

بصفتها الجهة المنظمة لتظاهرة BIOVATECH Innovation Days في طبعتها الأولى، تقرر اللجنة المنظمة الضوابط والقواعد التالية لضمان سير الهاكاثون وفق المعايير المهنية:

المادة الأولى: الفئات المؤهلة للمشاركة

تفتح باب الترشيحات للفئات التالية:

- طلبة مؤسسات التعليم العالي والبحث العلمي.
- الباحثون الشباب وحاملو المشاريع المبتكرة في قطاع البيوتكنولوجيا.
- المطورون والتقنيون المتخصصون في الرقمنة والذكاء الاصطناعي.

ملاحظة: يخضع المترشحون لعملية انتقاء أولي بناءً على المؤهلات العلمية والمهارات التقنية لضمان تشكيل فرق ذات كفاءة عالية.

المادة الثانية: هيكلية وتكوين الفرق

- الحجم: يتشكل كل فريق وجوباً من أربعة (04) أعضاء.
- الحصرية: لا يحق للمشاركة الانتساب لأكثر من فريق واحد.
- تعدد التخصصات: يشترط لضمان تنافسية المشروع تنوع مهارات الفريق لتشمل:
- خبير في التكنولوجيا الحيوية (Biotech Specialist).
- مطور برمجيات أو خبير ذكاء اصطناعي (Tech/AI Developer).
- مصمم واجهات وتجربة المستخدم (UI/UX Designer).
- مختص في تطوير الأعمال أو التخطيط المالي (Business Developer).

المادة الثالثة: ضوابط المشاريع والابتكار

- الأصالة: يجب أن يتم تطوير المشروع بالكامل خلال فترة الهاكاثون (72 ساعة).
- الاستبعاد: تستبعد تلقائياً المشاريع التي تم تطويرها مسبقاً أو شاركت في تظاهرات سابقة بنفس النموذج.
- المجال: يجب أن تدرج الحلول المقترحة حصراً ضمن محاور التكنولوجيا الحيوية والحلول الرقمية المرتبطة بها.

المادة الرابعة: الالتزام التنظيمي والسلوك

- الحضور: يلتزم المشاركون بالتواجد الفعلي طيلة ساعات العمل المحددة للهاكاثون.
- الانضباط: التقيد التام بالجدول الزمني والتعليمات الصادرة عن اللجنة المنظمة واحترام القواعد الداخلية للمؤسسة المستضيفة.

المادة الخامسة: الملكية الفكرية والأخلاقيات

- حقوق الابتكار: تعود ملكية المشاريع والنماذج الأولية المنجزة حصرياً لأصحابها من المشاركين.
- أخلاقيات البحث: الالتزام الصارم بالمعايير الأخلاقية، خاصة في المشاريع ذات الصلة بالصحة والبيانات الحيوية.
- التوثيق والترويج: تحتفظ الجهة المنظمة بحق استخدام المادة المصورة (صور/فيديو) والعروض التقديمية لأغراض التوثيق الأكاديمي والترويج الإعلامي للتظاهرة.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي



7. الدعم اللوجستي- والتزامات الأطراف (Logistics).

- لضمان سيرورة العمل التقني والابتكاري، تحدد الالتزامات اللوجستية كما يلي:
- مسؤولية المشاركين: يلتزم كل فريق بإحضار الحواسيب المحمولة وكافة المعدات البرمجية أو التقنية الخاصة واللازمة لتنفيذ مشروعهم.
 - التزامات الجهة المنظمة: تتعهد اللجنة بتوفير البيئة العملية المناسبة، وتشمل:
 1. تجهيز فضاءات عمل مخصصة لكل فريق مع توفير الربط بشبكة الإنترنت عالية التدفق.
 2. تغطية خدمات الإطعام والدعم اللوجستي المتكامل طيلة أيام التظاهرة.
 3. تأمين النقل الترددي بين المدرسة الوطنية العليا للبيوتكنولوجيا ومقر الإقامة المخصص.

8. معايير تقييم المشاريع (Evaluation Criteria).

- تخضع المشاريع المنجزة في نهاية الهاكاثون لعملية تقييم دقيقة من قبل لجنة تحكيم متخصصة، بناءً على المؤشرات التالية:
1. الأصالة والابتكار: مدى حداثة الفكرة وقدرتها على تقديم حلول غير تقليدية.
 2. الجدوى التقنية: القابلية للتنفيذ العملي والتحول من مفهوم نظري إلى نموذج أولي (Prototype).
 3. المحتوى العلمي: القيمة المضافة للمشروع في تخصصات التكنولوجيا الحيوية والرقمنة.
 4. الاستدامة والجدوى الاقتصادية: إمكانية تحويل المشروع إلى مؤسسة ناشئة وقدرته على المنافسة في السوق.
 5. مهارات العرض (Pitching): جودة التقديم الشفهي والقدرة على إقناع لجنة التحكيم.

9. هيئة التحكيم والتأطير (The Jury).

- تشكل لجنة التحكيم من نخبة وطنية ودولية تضم:
- أكاديميين وباحثين بارزين في علوم التكنولوجيا الحيوية.
 - خبراء في مجال المقاولاتية، الابتكار، وإدارة المشاريع الناشئة.
 - مهندسين ومتخصصين في البرمجيات والتقنيات الرقمية المتقدمة.
- ملاحظة تنظيمية: تتولى اللجنة مهام التوجيه (Mentoring) خلال ساعات العمل، وتقوم بالتقييم النهائي للمشاريع. وتعتبر قراراتها نهائية، قطعية وغير قابلة للطعن.

10. الرؤية المستقبلية والأثر الاستراتيجي

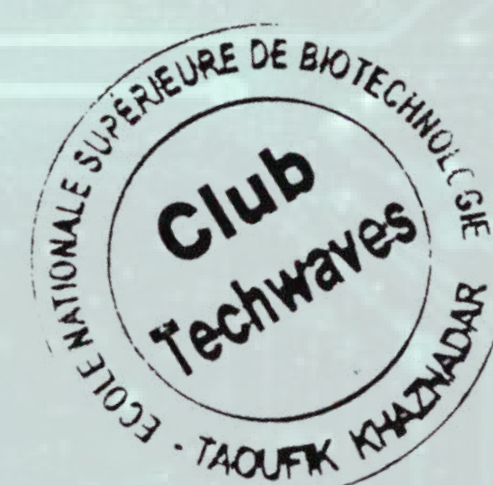
- تطمح تظاهرة BIOVATECH Innovation Days في طبعتها الأولى إلى التأسيس لمنصة سنوية مستدامة تهدف إلى:
- ترسيخ ثقافة الابتكار والتميز العلمي في الوسط الجامعي والبحثي.
 - تحفيز الطلبة والباحثين على بلورة مشاريع ذات أبعاد اقتصادية واجتماعية ملموسة.
 - تفعيل الشراكات البينية بين مختلف التخصصات العلمية والتقنية (Cross-disciplinary Collaboration).
 - دعم ريادة الأعمال الشبابية والمساهمة في التحول نحو اقتصاد المعرفة في قطاع الصحة والبيئة والتكنولوجيا الحيوية.



11. الجدول الزمني التفصيلي للفعالية (*Detailed Event Program*)

اليوم	التاريخ	الفترة الزمنية	النشاط / الوصف
اليوم 0	26 أبريل	المساء ابتداء من الساعة 14:00 - 19:00	الاستقبال: استقبال المشاركين في المدرسة (ENSB) وتوجيههم لمكان إقامتهم، "دار الشباب".
اليوم 1	27 أبريل	10:00 - 12:00	الافتتاح: مراسم رسمية، تدشين معرض BioVatech، وجلسات الخبراء.
		13:30 - 15:00	الانطلاق: عرض محاور الهاكاثون وتشكيل الفرق، وبدء التحدي (15:00).
اليوم 2	28 أبريل	09:00 - 12:30	تطوير المشاريع: ورشة "Lean Startup"، معرض الشركات، ولقاءات المستثمرين.
		13:30 - 17:00	الدعم التقني: ورشة البيوتكنولوجيا التطبيقية وجلسات توجيه مكثفة للفرق.
اليوم 3	29 أبريل	09:00 - 12:30	الاستدامة: ورشة التخطيط المالي، وطاولة مستديرة حول تمويل البيوتكنولوجيا.
		13:30 - 17:00	الختام التقني: ورشة فن الإلقاء، وانتهاء الهاكاثون وتسليم المشاريع (16:30).
اليوم 4	30 أبريل	09:00 - 12:00	المرحلة النهائية: تقديم العروض الختامية للمشاريع أمام لجنة التحكيم والمستثمرين.
		14:00 - 16:00	التتويج: حفل الختام، إعلان الفائزين، وتوزيع شهادات المشاركة.

- ختم - وتوقيع السيد مدير المدرسة الوطنية العليا للبيوتكنولوجيا - توفيق خزندار -





-BIOVATECH Innovation Days-

استمارة المشاركة

معلومات حول المؤسسة:

- اسم المؤسسة :
- رقم الهاتف :
- البريد الإلكتروني :

للمزيد من المعلومات أو الاستفسار، يرجى التواصل معنا عبر:

- هاتف رئيس المصلحة دقيش جمال الدين: 0671102410
- هاتف السيد كحول شراف الدين: 0791541615
- هاتف رئيسة النادي زريط درصان: 0699483488
- البريد الإلكتروني: service.activites.ensb@gmail.com/techwaves.ensb@gmail.com
- فاكس المدرسة: 031.78.60.10

الرقم	اسم و لقب الطالب	الهاتف و البريد الالكتروني	عنوان العمل المشترك به	رقم التسجيل
المرافق الاداري				
السائق				
1				
2				
3				
4				

عهد وإقرار:

أقر أنا الموقع أسفله بصحة المعلومات الواردة في هذه الاستمارة، وأتعهد بالالتزام بالقانون الداخلي لتظاهرة BIOVATECH Innovation Days.

ختم وتوقيع مدير المؤسسة الجامعية

