

الميتافيرس الصناعي العربي ARAB INDUSTRIAL METAVERSE

(GMT + 1)

15:0



2023.12.28



THINKTANK





المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين
ARAB INDUSTRIAL DEVELOPMENT, STANDARDIZATION AND MINING ORGANIZATION



الميتافيرس الصناعي العربي ARAB INDUSTRIAL METAVERSE

(GMT + 1) 15:00

2023.12.28

البرنامج الزمني

الجلسة الافتتاحية

15:00

كلمة المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين.

الجلسة الفنية

15:10

1

الميتافيرس الصناعي المجال الأكثر
تنافسية للصناعات في المستقبل.



زهير الخديسي

رائد أعمال في المجال التكنولوجي
مستشار رقمي وخبير في الذكاء الاصطناعي

نزهة الفريسي

خبيرة في إدارة السياسات العامة للشركات التكنولوجية
ومستشارة في الاستراتيجيات على المستوى الحكومي



2

الميتافيرس الصناعي
الواقع والافاق - تجارب دولية

3

مشروع ميتافيرس صناعي للدول العربية



محمد كمال

المشرف على إدارة المعلومات الصناعية
المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين

مناقشة

16:30

الختام

16:50



الميتافيرس الصناعي العربي

Arab Industrial Metaverse



التقرير

عقدت المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين الخميس 28 ديسمبر 2023 "ويبينار" حول "الميتافيرس الصناعي العربي"، بمشاركة المهندسة نزهة الفريسي- خبيرة في إدارة السياسات العامة للشركات التكنولوجية ومستشارة في الاستراتيجيات على المستوى الحكومي، والمهندس زهير الخديسي- رائد أعمال في المجال التكنولوجي ومستشار رقمي وخبير في الذكاء الاصطناعي.

وبعد الكلمة الافتتاحية التي تضمنت ترحيباً بالمهندسين ومن لبوا الدعوة للمشاركة عن بعد في هذا الوبينار تمت الإشارة للتوجهات العالمية لاستخدامات الميتافيرس، ثم تقديم عروض مرئية حول "الميتافيرس" وأهميته في تطوير المجال الصناعي في الدول العربية ارتكزت بالأساس على استعراض أهداف المشروع الذي يرمي إلى إنشاء بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد تربط بين المنشآت الصناعية في سبيل خلق فرص جديدة للتعاون والابتكار في مجال التصنيع والإنتاج.

وبحسب ما جاء في مداخلات كل من المنظمة والمهندسة الفريسي والمهندس الخديسي، سيتمكن الميتافيرس المنشآت الصناعية من إنشاء نماذج افتراضية للمنتجات ومحاكاة عمليات التصنيع، مما يساهم في تحسين تصميم المنشآت وتجويد عمليات الإنتاج.

وقد تم التركيز خلال الفعالية إلى دور خلق قنوات التواصل بين الشركات كأحد أهم أهداف المشروع، بحيث سيعزز الميتافيرس التعاون عن بعد في مشاريع مشتركة للشركات الصناعية، مما يمكن من تقليل التكاليف وتحسين الإنتاجية، بالإضافة إلى جلب الاستثمارات للمنطقة العربية من خلال مساهمة الميتافيرس الصناعي في خلق فرص جديدة للاستثمارات في قطاع التصنيع في الدول العربية.

ولإنجاح مشروع الذي اقترحت المنظمة خلال عرضها حول الميتافيرس الصناعي العربي، سيتطلب الأمر تضافر جهود العديد من الجهات على رأسها الجهات الرسمية ذات العلاقة في الدول العربية، المنظمات المتخصصة، الجهات التمويلية، إضافة إلى شركات التقنيات الرائدة في تطوير الميتافيرس، وكذا شركات التصنيع لمواكبة المنشآت الصناعية للولوج للميتافيرس والاستفادة من الامتيازات التي يقدمها لتحسين الإنتاجية وتنافسية المنتجات العربية.

وعرف "الويبينار" نقاشاً مثمراً حول مدى أهمية المشروع وحاجة الدول العربية له، وذلك لعدة أسباب أهمها: تحقيق التنمية المستدامة، وتعزيز العمليات الصناعية لتحسين مردودية الإنتاج.



الميتافيرس الصناعي العربي

Arab Industrial Metaverse



وقد قدم الشق الخاص بـ " خزائن تفكير الميتافيرس الصناعي العربي " رسالة واضحة بأنه على الجميع الاستعداد بشكل عاجل للاستفادة من الفرص التي يحملها هذا التحول الكبير في عالم التقنية، إذ يتوقع أن يتم هذا التحول بسرعة غير مسبوقة متجاوزاً سرعة ظهور الانترنت أو الهواتف المحمولة التي كانت تعد من أسرع التطورات في السنوات السابقة.

وقد خرج هذا الاجتماع بتوصيات مصنفة حسب التالي:

1. التعاون:

- التعاون بين الحكومات العربية والمؤسسات والشركات الرائدة في مجال التكنولوجيا لخلق بيئة مواتية لتطوير ميتافيرس صناعي عربي.
- تشكيل مجموعات عمل مشتركة لتحديد المعايير واللوائح اللازمة لضمان التوافق والاستخدام الآمن للميتافيرس.

2. الاستثمار:

- تخصيص استثمارات من جهات تمويلية للبحث والتطوير لخلق حلول ميتافيرس صناعية مخصصة للاحتياجات العربية.
- دعم الشركات الناشئة التي تعمل على تطوير تقنيات الميتافيرس.

3. المحتوى:

- التركيز على تطوير محتوى عربي عالي الجودة لخلق تجربة فريدة للمستخدمين.
- الاستثمار في ترجمة المحتوى العالمي إلى اللغة العربية لجعله متاحاً لمزيد من المستخدمين.

4. التعليم والتدريب:

- نشر الوعي حول تقنيات ميتافيرس وإمكاناتها في مختلف القطاعات الصناعية.
- تقديم برامج تعليمية وتدريبية لتمكين الكوادر العربية من استخدام تقنيات ميتافيرس بكفاءة.



الميتافيرس الصناعي العربي

Arab Industrial Metaverse



5. البنية التحتية:

- تطوير البنية التحتية الرقمية اللازمة لدعم استخدام تقنيات ميتافيرس على نطاق واسع.
- ضمان توفر اتصالات الإنترنت السريعة والموثوقة.

6. اللغة:

- تطوير أدوات وخدمات لمعالجة اللغة العربية الطبيعية لتمكين المستخدمين من التفاعل مع ميتافيرس باللغة العربية.
- دعم استخدام اللهجات العربية المختلفة في ميتافيرس.

7. حماية خصوصية المستخدمين وضمان أمان بياناتهم الشخصية.

- وضع معايير وقواعد لحماية المستخدمين من المحتوى الضار والسلوكيات غير المقبولة في الميتافيرس.

8. التعاون الدولي:

- التعاون مع الدول والمؤسسات الدولية الرائدة في مجال ميتافيرس للاستفادة من خبراتهم وتجاربهم.
- مشاركة المعرفة والخبرات العربية في مجال ميتافيرس مع العالم.

9. الاستدامة:

- تطوير ميتافيرس صناعي عربي مستدام بيئيًا.
- استخدام تقنيات صديقة للبيئة لتقليل التأثير البيئي للميتافيرس.



أكثر من 160

عدد المشاهدات

عبر شبكة التواصل الاجتماعي



الميتافيرس الصناعي العربي

Arab Industrial Metaverse



كلمة المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين

بسم الله الرحمن الرحيم

والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين؛

السيدات والسادة

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته،،

يسعدني أن أرحب بكم جميعاً بمناسبة افتتاح أعمال " خزائن تفكير الميتافيرس الصناعي العربي " تحت شعار " الميتافيرس الصناعي، المجال الأكثر تنافسية للصناعات في المستقبل ". ويشرفني أن أستهل كلمتي بتقديم أسمى عبارات الشكر والعرفان لصاحب الجلالة الملك محمد السادس نصره الله، ملك المملكة المغربية، على ما يبذله جلالاته من جهود خالصة للنهوض بالعمل العربي المشترك ورعاية مؤسساته، وعلى ما تقدمه حكومته الرشيدة من دعم للمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين لأداء مهامها وتحقيق أهدافها.

كما يسرني تقديم الشكر الجزيل للسيدات والسادة المحاضرين على تلبيتهم الدعوة ومشاركتهم الكريمة في إثراء أعمال هذا الحدث الهام وتقديم خبراتهم العلمية المتميزة، كما لا يفوتني أن أرحب بجميع المشاركين والمتابعين لنا على مختلف منصات التواصل الاجتماعي.

السيدات والسادة

يشهد العالم تطورات سريعة في المجال التكنولوجي واستخدامات تقنيات التحول الرقمي في سبيل تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية الشاملة، وتحرص المنظمة على مواكبة هذا التطور وتعزيز قدرات الصناعيين ومتخذي القرار في المنطقة العربية من أجل الاستغلال الأمثل لهذه التقنيات وللمساهمة في تحسين إنتاجية المنشآت الصناعية العربية وتعزيز قدرتها التنافسية في السوق العالمي.

.../...



الميتافيرس الصناعي العربي

Arab Industrial Metaverse



كلمة المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين

وتسعى المنظمة إلى التعريف بالميتافيرس الصناعي العربي من خلال هذا الوبينار والذي اخترنا له كشعار: "الميتافيرس الصناعي، المجال الأكثر تنافسية للصناعات في المستقبل" ليكون داعماً لبناء سوق رقمي عربي يخدم منطقة التجارة الحرة العربية الكبرى، ونحن على يقين أن هذه المبادرة ستلعب دوراً حيوياً في تحفيز الابتكار وتعزيز التنمية الصناعية وتحسين جودة المنتجات العربية. وعليه، فإننا ندعو جميع الأطراف المعنية، سواء كانت من القطاع العام أو الخاص، للمشاركة الفعالة في هذا السعي المشترك نحو مستقبل صناعي مزدهر ومستدام في وطننا العربي. وفي الختام، أجدد شكري للسيدات والسادة المحاضرين متمنياً لهم كل التوفيق في مداخلاتهم، كما أتوجه بالشكر الجزيل لكل من يتابع أعمال هذه الفعالية، متمنياً أن يشكل لهم إضافة معرفية جديدة. والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته،



الميتافيرس الصناعي العربي

Arab Industrial Metaverse



الميتافيرس؟

تحت شعار

الميتافيرس الصناعي

المجال الأكثر تنافسية للصناعات في المستقبل.

الميتافيرس الصناعي؟

الميتافيرس الصناعي هو مصطلح يشير إلى عالم افتراضي أو محاكاة تُستخدم للأغراض الصناعية ، مثل التصنيع وتصميم المنتج والتدريب والمحاكاة. ويهدف إلى جلب فوائد الواقع الافتراضي إلى البيئات الصناعية ، مثل توفير التكاليف وزيادة الكفاءة وتحسين السلامة. في الميتافيرس الصناعي ، يمكن للعمال التفاعل مع التوائم الرقمية للمنتجات المادية والآلات، مما يسمح بالنماذج الافتراضية والاختبار والتعاون. يمكن استخدامه أيضًا لجلسات التدريب الافتراضية، حيث يمكن للعمال ممارسة وتعلم مهارات جديدة في بيئة محاكاة. لا يزال الميتافيرس الصناعي في مراحله الأولى من التطوير ، ولكن لديه القدرة على إحداث ثورة في الطريقة التي تتعامل بها الشركات الصناعية مع التصميم والتصنيع والتدريب. من خلال تمكين النماذج الأولية والاختبار ، يمكن للشركات تسريع وقتها للتسويق وتقليل التكاليف المرتبطة بالنماذج الأولية المادية. بالإضافة إلى توفير بيئة تدريب آمنة وخاضعة للرقابة، كما يمكن للشركات من تحسين مهارات عمالها وتقليل مخاطر الحوادث.

يشير مصطلح الميتافيرس «Metaverse» إلى عالم افتراضي أو بيئة محاكاة موجودة بالكامل في مساحة تم إنشاؤها بواسطة الكمبيوتر. إنه مفهوم تم تعميمه في دوائر الخيال العلمي والتكنولوجيا كروية مستقبلية للإنترنت حيث يمكن للمستخدمين التفاعل مع الأشياء الرقمية والأشخاص الآخرين في عالم افتراضي. الفكرة هي أن الميتافيرس ستكون مساحة مشتركة ومستمرة وغامرة تجمع بين عناصر من العالم الحقيقي والافتراضي لخلق تجربة سلسلة متكاملة.





الميتافيرس الصناعي العربي

Arab Industrial Metaverse

الأهداف



- تعريف الصناعيين في الدول العربية بأهمية الميتافيرس الصناعي العربي
- التدريب عالي الكفاءة عبر المحاكاة المستمرة
- صناعة الرموز غير قابلة للاستبدال NFTs
- الاطلاع على اتجاهات التكنولوجيا الرقمية وماهيتها ومدى تأثيرها خلال السنوات القادمة ودورها في مضاعفة قوة الأعمال الرقمية والابتكار وقدرتهما على دفع عجلة النمو من خلال إيجاد حلول للتحديات التي تواجه الأفراد والمؤسسات والحكومات.
- تسريع النمو: من خلال الاستفادة من اتجاهات التكنولوجيا الإستراتيجية في قطاع تكنولوجيا المعلومات مما يمكن من تعظيم إنشاء القيمة المضافة لها وتعزيز القدرات الرقمية.

المحاور



1 نظرة عامة حول الميتافيرس الصناعي

- تعريف ومفاهيم الميتافيرس الصناعي
- مزايا وفوائد الميتافيرس الصناعي
- الجوانب الفنية للميتافيرس الصناعي

2 تطبيقات الميتافيرس الصناعي

- الميتافيرس الصناعي في التصنيع والتعدين وإدارة سلسل التوريد
- الميتافيرس الصناعي في التدريب والمحاكاة
- الميتافيرس الصناعي في مجال والتسويق

3 الاتجاهات المستقبلية للميتافيرس الصناعي

- التقنيات الناشئة للميتافيرس الصناعي
- التحليلات التنبؤية والذكاء الاصطناعي في الميتافيرس الصناعي
- الذكاء الاصطناعي في ظل ثورة CHATGPT



المهندس زهير الخديسي

رائد أعمال في المجال التكنولوجي ومستشار رقمي وخبير في الذكاء الاصطناعي

أكثر من 22 عامًا من الخبرة في الصناعة الرقمية وأكثر من 15 عامًا قضاها في مناصب مختلفة من مستوى CTO. يشغل السيد الخديسي حاليًا منصب الرئيس التنفيذي لشركة Dial Technologies ، وهي شركة متخصصة في التحول الرقمي في مجال الذكاء الاصطناعي. تعمل في أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا. السيد الخديسي هو أيضًا المؤسس والشريك المؤسس لثمانية شركات ناشئة في شمال إفريقيا والشرق الأوسط وأوروبا ، وهو عضو مجلس إدارة ولجنة تحكيم كبرى لمبادرة جوائز القمة العالمية للأمم المتحدة UN للابتكار الرقمي. يشغل السيد الخديسي في الوقت نفسه منصب نائب رئيس مجموعة المغرب الرقمية وخبير في الابتكار والتحول الرقمي لدى البنك الدولي والبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية. وهو أيضًا عضو في لجان الاستثمار في مختلف صناديق بدء التشغيل في إفريقيا والشرق الأوسط. السيد الخديسي رجل أعمال ومدير شغوف بالابتكار ولديه خبرة في تخصصات مختلفة. السيد الخديسي عضو فاعل ، وشغل في الماضي مناصب قيادية في جمعيات ومجموعات مهنية مختلفة تشمل: نائب رئيس " Maroc Numeric Cluster" ، أول تجمع تكنولوجي في المغرب ، عضو في " جائزة مجلس إدارة القمة العالمية "مبادرة في جميع أنحاء العالم ، عضو في مجلس Apebi شركات تكنولوجيا المعلومات ، وعضو سابق في مجلس مدرسة الهندسة INPT.

ورقة عمل بعنوان :

" المبتافيرس الصناعي المجال الأكثر تنافسية للصناعات في المستقبل."

تناولت ورقة العمل المحاور التالية:

1. مفهوم المبتافيرس
2. حاجة العالم الصناعي العربي للمبتافيرس وحالات استخدامه.
3. خلق شراكات لبناء مثل هذه الأنظمة (المبتافيرس)



المهندسة نزهة الغريسي

خبيرة في إدارة السياسات العامة للشركات التكنولوجية ومستشارة في
الاستراتيجيات على المستوى الحكومي

2013-2017 - مهندسة خريجة المعهد الوطني للبريد والاتصالات

1996-1999 - الماجستير (الهندسة، الوسائط المتعددة) من المعهد الوطني للبريد والاتصالات

عملت

- كشرريك في منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية ومنطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا
- المدير العام المغرب @ Signify
- رئيس الشؤون العامة والحكومية بأفريقيا لدى شركة Philips Lighting
- حاليًا شريكة في شركة Ode Partners، وتتمتع بخبرة من الأدوار السابقة في Signify و Philips Lighting ووزارة البيئة المغربية و Juniper Networks . حاصلة على شهادة من المعهد الوطني للبريد والاتصالات. تتمتع بمجموعة من المهارات في التخطيط الاستراتيجي، استكشاف الأخطاء وإصلاحها، بيع الحلول، الكفاءة التشغيلية واستراتيجية التسويق .

ورقة عمل بعنوان :

" الميتافيرس الصناعي الواقع والافاق - تجارب دولية "

تناولت ورقة العمل المحاور التالية:

1. لماذا يعد الميتافيرس حاجة مطلوبة في العالم الصناعي العربي؟ حالات الاستخدام المحتملة؟
2. خلق شركات لبناء مثل هذه الأنظمة (الميتافيرس)



الأستاذ محمد كمال

المشرف على إدارة المعلومات الصناعية
المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين

مختص في إدارة نظم المعلومات Management Information System ويعمل منذ عام 2006 كخبير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إدارة المعلومات الصناعية بالمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين (AIDSMO جامعة الدول العربية). شغل منصب مستشار لوزير الاتصال/الناطق الرسمي باسم الحكومة المغربية حيث كان الأخصائي التقني ضمن الفريق المكلف بتصميم وتطوير البوابة الوطنية للحكومة المغربية maroc.ma عمل كمستشار ومدير مشاريع ثلاثية الأبعاد 3D بمكتب تصميم المساحات الخضراء Art & Nature Concepts قام بوضع أنظمة للتعليم عن بعد e-Learning للعديد من معاهد التدريب. وعمل كمدرّب بوزارة المالية المغربية على تطوير المواقع الالكترونية. إضافة لتدريب الضباط المؤطرين على البرمجة وتطوير الأقراص المتعددة الوسائط بمعهد البحرية الملكية المغربية. شغل منصب مدير عام/شريك مساهم بشركة ناشئة Start-up مختصة في المشاريع المتعددة الوسائط وتطوير المواقع والمنصات المعلوماتية المفتوحة المصدر.

ورقة عمل بعنوان :

" مشروع ميتافيرس صناعي للدول العربية "

تناولت ورقة العمل المحاور التالية:

1. تعريف الميتافيرس الصناعي العربي
2. مشروع بناء الميتافيرس الصناعي العربي من خلال:
 - تحسين كفاءة الإنتاج
 - تعزيز التعاون بين الشركات
 - جذب الاستثمارات للمنطقة العربية