

## استعمالات التكنولوجيات الجديدة للإعلام والاتصال

تم تنشيط هذه المحاضرة من خلال أسناد المحاور إلى الطلبة في شكل مشاريع تتوج بالعرض في نهاية السداسي الأول، و هذا من أجل تحفيز الطلبة- الذين ينتمون إلى تخصصات مختلفة- على البحث في الاستخدامات المختلفة لتكنولوجيات المعلومات و الاتصال كل في مجاله، و قد تم عرض المشاريع و تقييمها من طرف الأستاذة المشرفة على المقياس ، و انجاز حلقات نقاشية عقب كل عرض مما ساهم في اثراء هذه المحاضرة متعددة التخصصات.

يمكن عرض أحسن مشاريع لطلبة الدكتوراه كالاتي:

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية  
8ماي1945

## اللوحه الرقمية Amikeo

من اعداد الطالبة:

ماضي هالة ياسمين

علم النفس المدرسي

السنة الدراسية: 2021\_2022

التكنولوجيا في خدمة ذوي الهمم

## ما هي amikeo ؟

هي لوحة رقمية مخصصة لفئة معينة من المجتمع ألا وهي فئة ذوي الاحتياجات الخاصة مثل: أطفال التوحد و الإضطرابات الذهنية.

وهي التقنية الأولى في الوسط العيادي الجزائري تهتم بالتكفل بإضطرابات التواصل عند الأطفال و الراشدين.  
حتى الذي لديهم صعوبات في التواصل و لكل شرائح العمر ( أطفال , مراهقين , راشدين).

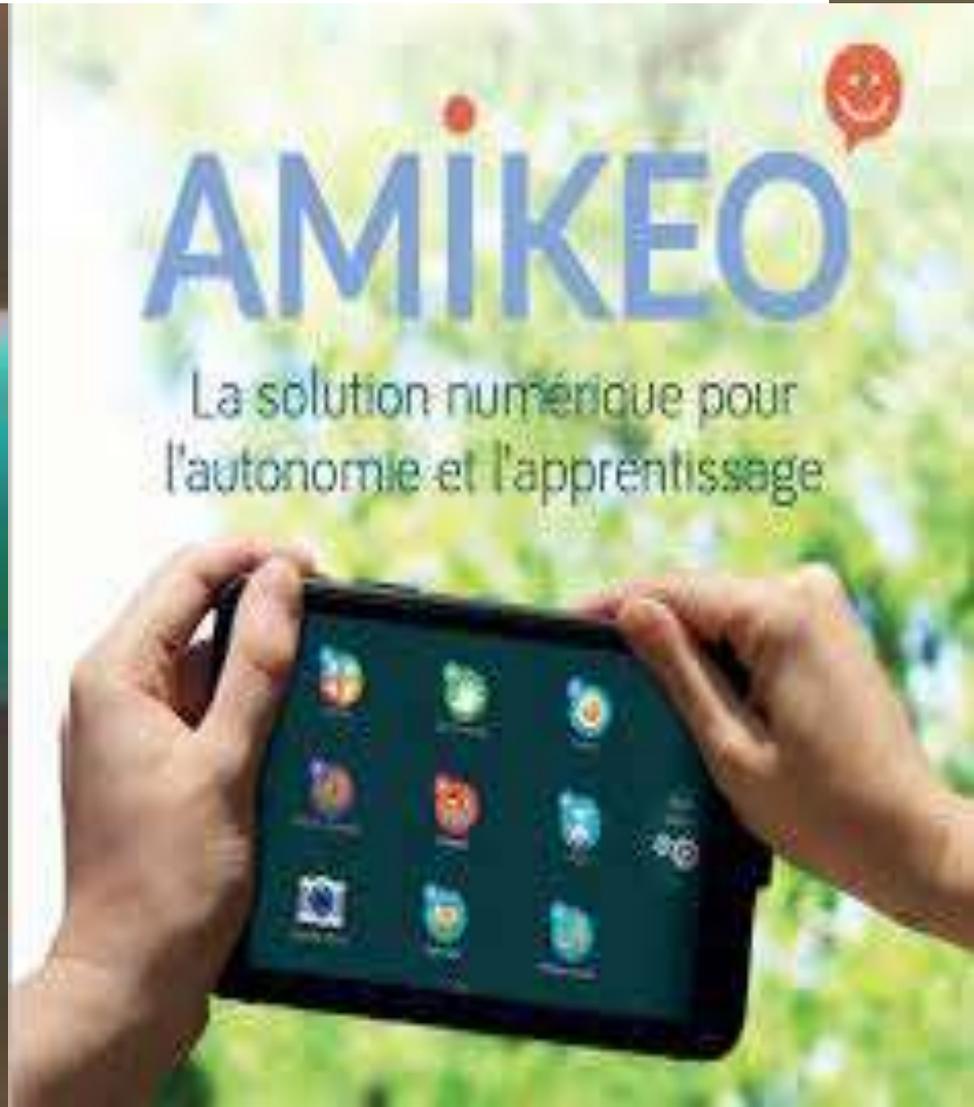
## شركة Auticiel

هي شركة ناشئة صغيرة فرنسية متخصصة في تطوير حلول البرمجيات لتعزيز استقلالية الأطفال و البالغين ذوي الإعاقات العقلية و المعرفية. و هذا من أجل تعزيز التكامل الإجتماعي و الوصول إلى المدرسة / الوظيفة.

مؤسسة هذه الشركة " sarah cherruault " :

«كنت في كلية إدارة الأعمال ، جذبتني التقنيات الجديدة ، من خلال مشاركتي في الحياة المجتمعية ، قابلت أمًا كانت تواجه صعوبة في التواصل مع طفلها المصاب بالتوحد ، لكنها لاحظت أنه منجذب جدا للشاشات و الأجهزة اللوحية ، ذلك كانت لدينا فكرة استخدام هذه الدعامات كأداة للمساعدة في التعلم نحو الاستقلالية».

ما هي مكونات و مميزات amikeo ؟





**Logiral**  
Ralentir vos vidéos



**iFeel**  
Exprimer un besoin,  
un ressenti, une  
douleur



**Time In**  
Se repérer dans  
le temps qui  
passe



**Autimo**  
Apprendre les  
émotions



**Social Handy**  
Devenir autonome  
et interagir avec  
les autres



**Classt**  
Apprendre  
à classer et  
généraliser



**Puzzle Animaux**  
Découvrir le puzzle  
avec les animaux



**Voice**  
Communiquer avec  
des pictogrammes, des  
photos, des images



**Séquence**  
Réaliser des tâches  
étapes par étapes



**Agenda**  
Plannifier avec  
simplicité son emploi  
du temps



# Autimo ..

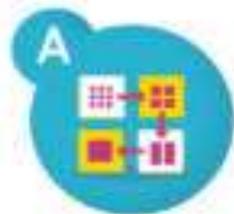
by ATUTICIEL

## Découverte des émotions



**6** émotions  
à explorer





# Séquences



→ Avec Séquences je réalise une séquence en autonomie

ما مدى نجاح هذه التكنولوجيا ؟

- ✓ طبقت اللوحة الرقمية في مجال واسع على الأطفال و تلقت نجاح كبير ومن بين النتائج التي لوحظت أن الطفل بدأ في النجاح بالتواصل مع أفراد المحيط لديه.
- ✓ وكذلك تخطي العزلة التي كان يعيش فيها و بالتالي هذه اللوحة الرقمية تسهل عملية التعليم.
- ✓ جعلت المستخدم يعتمد على نفسه.



# الصحافة في عصر البيانات والذكاء الاصطناعي

أستاذة المقياس: بن زرارة امينة

مقياس: تكنولوجيا الإعلام والاتصال

من إعداد طالب الدكتوراه: شويني خالد

تخصص: إتصال وعلاقات عامة

## المقدمة:

تزايد الحديث في السنوات الأخيرة حول استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في الصحافة والإعلام وظهرت بقوة مصطلحات مثل صحافة الذكاء الاصطناعي، والتي يمكن وصفها بثورة الإعلام الجديد ، والتي تتماشى مع تقنيات الثورة الصناعية الرابعة ، لا سيما عند الحديث عن صحافة الروبوت ، والتي تعتمد بشكل أساسي على الروبوت في تأدية بعض مهام الصحفي ،مثل التحرير ، التصوير او اكتشاف الاخبار الزائفة وغيرها ومن هذا المنطلق سوف نحاول تسليط الضوء حول كيفية استفادة حقل الصحافة من التقنيات الجديدة لا سيما استغلال الذكاء الاصطناعي، خاصة ان هناك حديثا عن حقبة جديدة لما بعد صحافة الذكاء الاصطناعي تعرف ب صحافة الجيل السابع، وعليه نطرح التساؤلات التالية:

## التساؤلات

- (1) ماهي صحافة الذكاء الإصطناعي؟
- (2) كيف يساهم الذكاء الاصطناعي في تطوير وتحسين عمل الصحافة؟
- (3) ماهي اهم التحديات والعقبات التي تواجه استخدام هاته التقنية في ميدان الإعلام؟

## أولاً : صحافة الذكاء الاصطناعي:

- إن مفهوم صحافة الذكاء الاصطناعي يعتمد على كيفية استخدام تقنيات الثورة الصناعية الرابعة في الإعلام، وكيفية دمجها وإعادة هيكلتها في وظائف إعلامية جديدة ، تعتمد بشكل اساسي على تقنيات الذكاء الاصطناعي، وتحليل البيانات الضخمة وانترنات الأشياء والروبوتات.

## الذكاء الإصطناعي:

- بأبسط العبارات يشير مصطلح الذكاء الإصطناعي إلى الأنظمة او الأجهزة التي تحاكي الذكاء البشري لأداء مختلف المهام والتي يمكنها ان تحسن من نفسها إستنادا للمعلومات التي تجمعها ومن امثلة ذلك نذكر:

1- تستخدم روبوتات المحادثة الذكاء الاصطناعي لفهم مشكلات العملاء بشكل أسرع وتقديم إجابات أكثر كفاءة ويتجلى ذلك بقوة في شركات الاتصالات وخدمة العملاء في المؤسسات العملاقة.

- 2- يمكن لمحركات التوصية تقديم نصائح للقنوات التلفزيونية لنوعية البرامج التي يفضلها الجمهور بناءا على عاداتهم في المشاهدة.

## ثانيا: كيف يساهم الذكاء الاصطناعي في تطوير وتحسين عمل الصحافة:

- يكثر الحديث اليوم عن تجارب مختلفة في استخدام تقنيات صحافة الذكاء الاصطناعي سواء في انتاج المحتوى الإعلامي او نشره او توزيعه خاصة منذ سنة 2012 اين بدأ استخدام صحافة الروبوت والتي تعتمد على الروبوت في صناعة المحتوى عبر المنصات الرقمية مثل فايسبوك وتويتر ،وزادت أهمية الذكاء الاصطناعي في تحرير الصحفيين من بذل الجهود الكبير ،كما يمتلك الذكاء الاصطناعي قدرة فائقة على التفاعل الفوري مع البيانات وربطها بالخطوط العريضة للقصة والتي أصبحت تصاغ في ثواني معدودة بعدما كانت من قبل تستغرق أسابيع من الجهد من قبل فريق من الصحفيين ومن اسهامات الذكاء الاصطناعي في تطوير الصحافة نذكر ما يلي:

1- استطاع (هيليوغراف) وهو الروبوت المراسل لصحيفة (واشنطن بوست الامركية) خلال عام ونصف (2016- 2017) ان ينجز(750 ) موضوعا صحفيا ، كانت بدايتها(300) تقريرا حول (اولمبياد ريو دي جانيرو) ، وبعد هذه التجربة الناجحة استخدمت الجريدة الروبوت في تغطية سباق الانتخابات الامريكية ، ودوري كرة القدم للمدارس الثانوية في واشنطن إلى جانب انتاج العديد من القصص والغريدات المختلفة.

- 2- نشرت صحيفة ذا جارديان مقالات كتبها ( ريبورتر ميت ) وهو روبوت يعمل على تحويل البيانات الى تقارير صحفية جاهزة للنشر ، ووفقا لصحيفة (نيويورك تايمز) فان ما يقرب عن ثلث المحتوى الذي نشرته ( بلومبيرغ ) يتم عبر انظمة الية دون الحاجة إلى العنصر البشري، وهو ما يتوافق مع التوقعات التي تقول ان الذكاء الاصطناعي في الصحافة، سوف يكون قادرا على كتابة 90% من اجمالي الاخبار بحلول سنة 2025

- 3- تجربة وكالة (رويترز للانباء ) التي اطلقت أولى الخطوات في تمكين تقنيات الذكاء الاصطناعي من اداء مهام معينة في صناعة الخبر عبر بناء غرفة الاخبار الإلكترونية ، حيث يتم الاعتماد عليها من طرف الصحفيين في تنظيم الاخبار وجمعها من مصادر الأنترنت واقتراح الأفكار وتحليل البيانات، وحتى كتابة جمل كاملة اذا لزم الامر.

4 - تجربة وكالة (بلومبيرغ الإخبارية) التي وظفت روبوتات الذكاء الاصطناعي للعمل على تحليل اتجاهات مجموعات البيانات الضخمة، وتقوم بإرسال تنبيهاتها للصحفيين عند ظهور اتجاه أو تحول في هاته البيانات، لمساعدتهم على تحليل الأسواق بالشكل المهني المطلوب، وفق رؤية اقتصادية متوازنة وحيادية.

## ثالثاً: أهم التحديات والعقبات التي تواجه استخدام هاته التقنية في ميدان الإعلام

- على الرغم من تنامي دخول الذكاء الاصطناعي لمجال الصحافة •  
ورغم المزايا العديدة التي يقدمها والتي ذكرناها سابقاً إلا أنه مازال يواجه العديد من الصعوبات نذكر منها:

- 1- عدم الفعالية عند قلة البيانات، بمعنى ان الذكاء الاصطناعي يحتاج لبيانات كثيرة حتى يؤدي مهامه بالشكل الصحيح عكس الصحفي البشري الذي يستطيع استغلال معلومات قليلة لإنتاج خبر كامل الأركان بناءا على تجارب شخصية سابقة.

2- الذكاء الاصطناعي يفتقر إلى الإبداع الذي يعد المفهوم الأساسي في الصحافة؛ فهو • يعكس طريقة التفكير الإنسانية بما في ذلك الكتابة الإبداعية. لا تستطيع الخوارزميات توليد الشعور العام المطلوب لإلهام ردود أفعال القراء العاطفية، مثل: الضحك، أو التعليق على حادثة ما، ولا يمكن لها كذلك فهم ومراقبة التطورات غير المتوقعة؛ لذلك لا تزال المهارات التحليلية والإبداع ميزة يتفوق بها الصحفيون على الذكاء الاصطناعي.

3- يجب عدم إغفال أن صحافة الذكاء الاصطناعي سوف تخلق ثورة جديدة في صناعة الإعلام، حيث لا حدود جغرافية، ولا قانونية، ولا قيود تضعها الحكومات على حرية نقل الخبر، أو الوصول إلى المعلومات؛ المنافسة قوية جدًا، والربح في السباق من يقتنص تلك الفرص ويستحوذ على أحدث التقنيات الحديثة ويقوم بدمجها في صناعة الإعلام. وللأسف قد تتحول دول العالم الثالث إلى سوق مخترقة من كافة تلك القنوات والتقنيات الحديثة وصولاً لمعلومات سيادية من قبل وسائل الإعلام وصحافة الذكاء الاصطناعي.

## خاتمة

- مما سبق يمكن القول ان صحافة الذكاء الاصطناعي هي تقنية جديدة تعتمد على الذكاء الاصطناعي الذي يتميز بالسرعة والإتقان والذي يحاكي الذكاء البشري، هاته التقنية ساهمت وسوف تساهم في تطوير الصحافة، وكذا دعم حرية التعبير خاصة اذا تعلق الامر باستخدام التكنولوجيا في مختلف الفضاءات الرقمية، وما نتج عنها من مصطلحات جديدة ، مثل الصحافة الالكترونية وصحافة المواطن ، والتي بدورها أيضا تنبأ بتحديات جديدة لمستقبل الصحافة و صناعة الخبر و تداوله في العالم بأكمله.



وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
جامعة 08 ماي 1945  
كلية العلوم الإنسانية و الاجتماعية  
قسم علم النفس

تخصص : علم النفس العيادي  
مقياس : تكنولوجيات الاعلام و الاتصال

تطبيقات الصحة الإلكترونية في مجال علم النفس :  
تطبيق الدعم و المساندة النفسية



Mon  
Sherpa

اعداد ط/د :  
بشيش هناء

## مقدمة :

❖ ان استغلال الوسائل و التقنيات التكنولوجية في ميدان الصحة عرف تطورا ملحوظا نظرا لمحدودية الطرق التقليدية في علاج الافراد الذين يعانون من خلل في أداءاتهم الوظيفية ,

❖ جاء ما يعرف بـ TELEMEDECINE HEALTH أو LA SANTÉ TÉLÉMÉDECINE كإجابة على التحديات و الرهانات التي تواجه نظام الصحي التقليدي بشكل عام , فهو عبارة عن تزاوج ما بين الشق التطبيقي من الطب بكل تخصصاته مع تكنولوجيا المعلومات و الاتصال ,

❖ في ميدان الطب النفسي الالكتروني La Télépsychiatrie و بالتحديد في تخصص علم النفس العيادي تم إنشاء العديد من التطبيقات التي كان الهدف منها جعل الافراد أكثر مرونة و تكيفا مع الأوضاع الضاغطة و المقلقة من خلال تطبيق علاجات فعالة مثل العلاج المعرفي السلوكي , من بين هذه التطبيقات سنتحدث اليوم عن تطبيق نال جائزة من طرف المجلة العالمية للطب النفسي L' Encéphale و هو

**Mon Sherpa – Soutien psychologique au quotidien**

لماذا هذا التطبيق وكيف تم إنشاؤه لمن هو موجه وكيف



# ماذا يدرس علم النفس العيادي



# لماذا العلاج المعرفي السلوكي في تطبيق MON

؟ SHERPA

علاج نشط

موجه

محدود بفترة زمنية  
معينة



## ما هو تطبيق MON SHERPA

- ❖ هو عبارة عن ربوت محادثة Un agent conversationnel هدفه هو تحقيق الدعم ، المساندة و المرافقة النفسية من خلال تطبيق العلاج المعرفي السلوكي ،
- ❖ هذا التطبيق موجه للأفراد الذين يعانون من حالات القلق ، الاكتئاب ، اضطرابات النوم ، اضطرابات الاكل ، حالات الضغط النفسي

Mon  
Sherpa



Apaise  
mon quotidien

PAR  
Qare

# Co - Fondatrice de Mon Sherpa

épisode 30

**De médecin psychiatre à startuppeuse :  
la téléconsultation au service de la santé mentale**



**Dr Fanny Jacq**  
Directrice santé mentale  
Qare - Mon Sherpa  
ex. Doctoconsult



# كيف يستخدم هذا التطبيق ؟



محادثة أولية لتحديد  
بروفيل الفرد

الصفحة الرئيسية  
La page d'accueil



# SOS في حالة استعجالات

9:30    



## Besoin d'aide ?

**Attention, Mon Sherpa n'est pas un service d'urgence.**

**En cas de besoin, n'hésitez pas à vous rapprocher de votre médecin traitant ou à contacter l'un des numéros suivants.**

### Envie suicidaire

**SAMU**

Disponible 24h/24



### Autres situations

**SAMU**

Disponible 24h/24

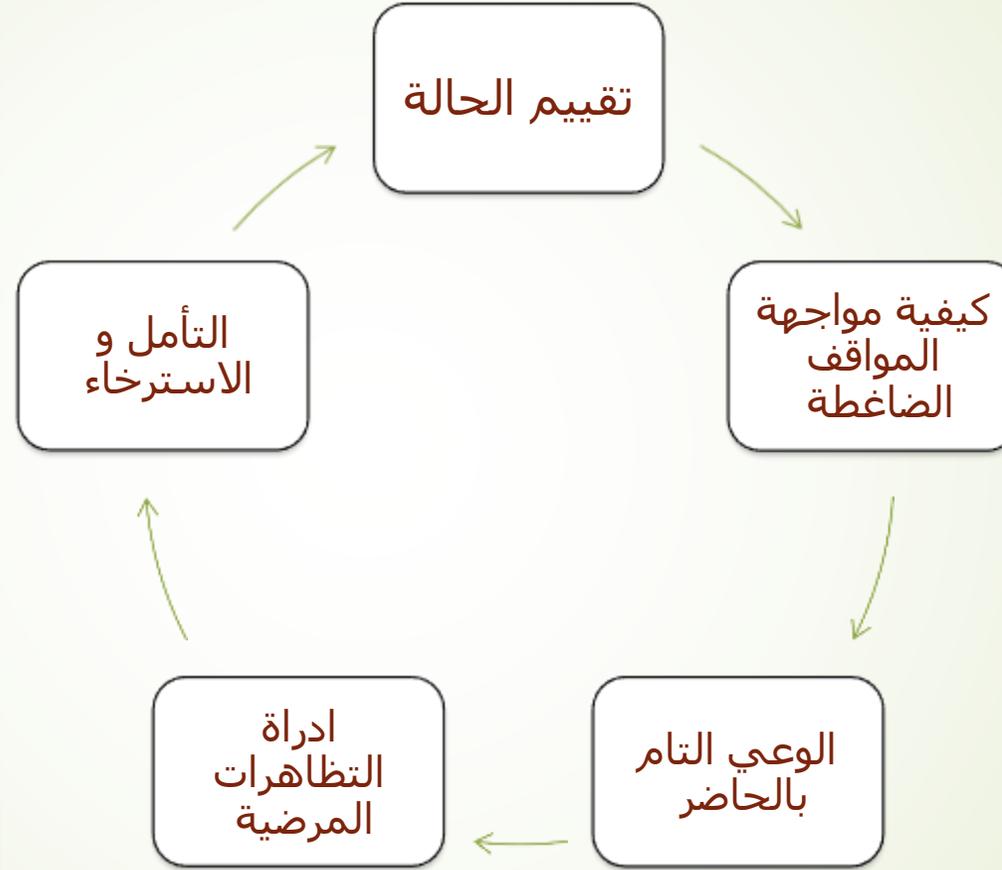


**SOS Suicide**

Disponible de 16h à 20h



# ما هي الأنشطة التي يقترحها MON SHERPA



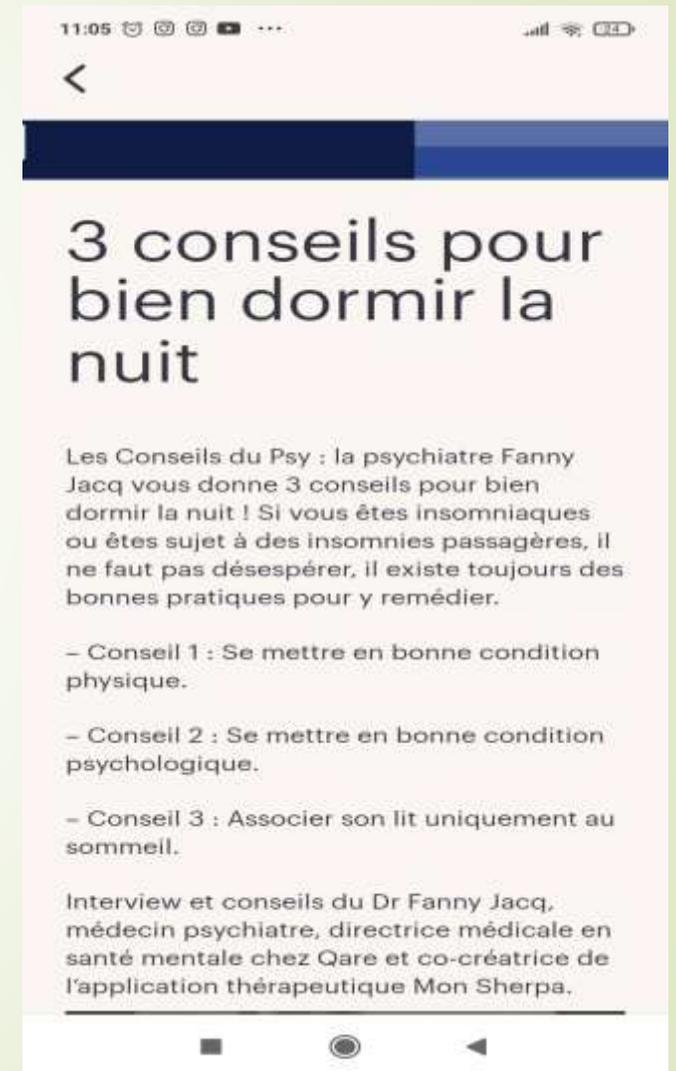
## التأمل و الاسترخاء



## تقنية الوعي بالأفكار



## نصائح و إرشادات في مواضيع تخص الصحة النفسية





## خاتمة :

تم انشاء هذا التطبيق حتى تكون UN OBJET  
TRANSITIONNEL كموضوع انتقالي الذي يوفر  
الأريحية للأفراد ما بين موعدين ، فهدفه الأساسي  
هو احداث التكيف مع الحالة العاطفية و الجسدية في  
المواقف المقلقة و تعلم كيفية التعامل معها و ادارتها  
، من خلال تقنيات المستخدمة في العلاج المعرفي  
السلوكي ،

**Merci pour votre  
attention!**

---

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الأساليب الرقمية لتعزيز الصحة النفسية و الكشف عن الاضطرابات النفسية :

1- بعض الأساليب الرقمية

2- تقنية خدمة 113 للوقاية من للانتحار(هولندا)

3- تقنية الذكاء الاصطناعي التشخيص الاكتئاب

في مقياس : تكنولوجيا الاعلام و الاتصال

ما هي؟

تحت تكوين الأستاذة:  
أمينة بن زرارة

من اعداد طالبة  
الدكتورة: عميرة تركية



## مقدمة

حملة تحسيسية حول:

# اليوم العالمي للمقاومة من الانتحار

تُعدُّ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من التدخلات المتاحة لدعم المراهقين الذين يعانون من اضطراب نفسي. وقد وضعت منظمة الصحة العالمية إرشادات لتعزيز الصحة النفسية للمراهقين تتضمن نصائح لمؤسسات الصحة النفسية باستغلال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تقديم خدمات الصحة النفسية. وتأتي هذه التكنولوجيا في عدة أشكال، وتوفر العديد من الفوائد، ولكنها تفرض أيضًا بعض التحديات

يعتبر الانتحار من الأمور التي تتخذها التدابير التي يمكن اتخاذها الفردية لمنع الانتحار ومحاولة الحد من فرص الوصول للأسلحة أو

**أولاً:** الحد من فرص الوصول للأسلحة أو

**ثانياً:** إعداد وسائل

**ثالثاً:** ال

**رابعاً:** تطبيق سياسات الكحول

**خامساً:** التشخيص والعلاج النفسية، أو الاضطرابات النفسية المزمنة والاضطرابات

**سادساً:** تحريض العاملين في القطاع

**سابعاً:** توفير رعاية المتابعين وتوفير الحد

**ثامناً:** يعتبر الانتحار من القضايا الوقاية من الانتحار والتنسيق، والمجتمع، بما في ذلك القطاع الصحي والقطاعات الأخرى مثل التعليم والعمل والزراعة والعدل والقانون، والدفاع، والسياسة، والإعلام، وينبغي أن تكون هذه الجهود شاملة ومتكاملة، حيث أنه لا يمكن تأجيل نهج أن يؤثر بمفرده على قضية معقدة مثل قضية الانتحار.

الإنتحار .. القاتل الصامت

خطة العمل

تطبيقات التثبيت  
عن بعد

بعض الأساليب الرقمية لتعزيز الصحة النفسية للمراهقين

1

تطبيقات الهاتف  
المحمول

الأجهزة القابلة  
للارتداء

وسائل التواصل  
الاجتماعي

التعريف بها

تقنية خدمة 113 للوقاية من الانتحار في هولندا

2

الحلول شاملة للوقاية  
من الانتحار

تقنية ثيميا

تقنية الذكاء الاصطناعي التشخيص  
الاكتئاب

3

تطبيقات  
التطبيب  
عن  
بعد

التطبيب عن بعد هو نهج تكنولوجي لديه القدرة على تعزيز إمكانية وصول المراهقين إلى أخصائيي الصحة النفسية، وخاصة في المناطق الريفية حول العالم. كما أنها تكنولوجيا واعدة للأشخاص الذين ليس لديهم الوقت أو المال اللازم لحضور المواعيد وجهاً لوجه، بالإضافة إلى من يخشون من وصمة العار. ويمكن استخدام هذه التكنولوجيا في تقديم خدمات الطب النفسي، بما في ذلك الاستشارات والتشخيصات والعلاج وتوعية المرضى وإدارة الأدوية. ومع ذلك، لا يزال هناك القليل من الأدلة على فعالية التطبيب عن بعد في تشخيص أو علاج الصحة النفسية للمراهقين. وثمة شكوك حول فعالية التطبيب عن بعد في حالات الطوارئ وقدرته على خلق جو شخصي وعاطفي.

تطبيقات  
الهاتف  
المحمول

تمتلك تطبيقات الهاتف المحمول القدرة على تحسين جودة خدمات الصحة النفسية وإمكانية الوصول إليها. وخلال السنوات الأخيرة، زاد عدد تطبيقات الصحة النفسية عبر الهواتف المحمولة بشكل كبير. وتساعد تطبيقات الصحة النفسية في تقديم خدمات الإدارة الذاتية والعلاج والتشخيص والتدريب والاستشارة. وتتميز هذه التطبيقات برخص تكلفتها وتقدم العديد من المزايا، مثل إخفاء الهوية، والراحة. ومع ذلك، توفر بعض تطبيقات الصحة النفسية تدخلات غير قائمة على الأدلة، وهناك نقص في الأدلة التي تدعم جدوى استخدامها في علاج الأطفال والشباب.

الأجهزة  
القابلة  
للارتداء

تُستخدم الأجهزة القابلة للارتداء لمراقبة الحالات النفسية واكتشاف العلامات المبكرة لحدوث انتكاسة عبر جمع القياسات الحيوية بشكل مستمر مثل معدل نبضات القلب، والتنفس، ودرجة حرارة الجسم، والنشاط البدني، والكلام، والحركة، وأنماط النوم. وعادةً ما تعتمد على أجهزة استشعار مدمجة في الهواتف الذكية وساعات اليد والأقراط والخواتم والنظارات والملابس والأجهزة المحمولة. ويمكن أن تشمل أجهزة الاستشعار على ميكروفونات أو شاشات تعمل باللمس أو كاميرات أو مقاييس تسارع أو مقاييس ارتفاع أو أدوات لتحديد الاتجاه أو مقاييس للحرارة أو أجهزة لتخطيط كهربية العضل. وتستخدم الأجهزة القابلة للارتداء بيانات موضوعية ومستمرة؛ عادةً ما تكون مريحة للمرضى ويمكنها تقييم القياسات الحيوية المختلفة. وتكون هذه الأجهزة متاحة بأسعار معقولة وعلى نطاق واسع. وتتمثل مشاكل الأجهزة القابلة للارتداء في أن البيانات المكتسبة تحتاج إلى تخزين مكلف وأدوات تحليل متطورة لاستخراج معلومات مفيدة.

تتمتع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بالقدرة على معالجة الوصمة والعزلة الاجتماعية لدى المراهقين المصابين باضطرابات نفسية والمشاكل الناجمة عن عدم تيسر سبل الوصول إلى خدمات الصحة النفسية من خلال منصات وسائل التواصل الاجتماعي. ويمكن للمراهقين الذين يعانون من مشاكل الصحة النفسية استخدام وسائل التواصل الاجتماعي للتعبير عن مشاعرهم وأفكارهم وتجاربهم وطلب النصيحة ودعم بعضهم البعض. وقد أظهر استبيان أن المراهقين الذين يعانون من اضطرابات نفسية يميلون على الأرجح للتعبير عن آرائهم الشخصية عبر المدونات والصدقات الإلكترونية. ولكن الألعاب الجادة تعتبر المصدر الأكثر شيوعاً للتمر عبر الإنترنت بين المراهقين. ويمكن أن يحصل المراهقون على نصائح غير موثوق فيها وضارة من أقرانهم، ويمكن أن يتحولوا إلى الاعتماد بشكل مفرط على الصدقات الإلكترونية، وهو ما قد يحد من مهارات الاتصال لديهم عند تعاملهم مع البيئات غير المتصلة بالإنترنت.

## تقنية خدمة 113 للوقاية من الانتحار في هولندا

2

الحلول شاملة للوقاية من الانتحار

التعريف بها

- برنامج المحادثة الإلكترونية للتعامل مع الأزمات- وهي أول خدمة لتبادل الرسائل النصية مع متطوعين مدربين وإذا لزم الأمر مع أحد أخصائيي الصحة النفسية
- هاتف الازمات، وهو عبارة عن خط ساخن على مدار 24 ساعة طوال الأسبوع للتحدث مباشرة مع متطوعين مدربين وإذا لزم مع أحد أخصائيي الصحة النفسية
- العلاج بالبريد الإلكتروني، وهو عبارة عن نوافذ للمحادثة الإلكترونية مع أخصائيي الصحة النفسية
- دورة تدريبية للمساعدة الذاتية للوقاية من الانتحار من خلال منهج يستند إلى الأدلة
- اختبارات ذاتية التوجيه لتحديد مدى خطورة الأعراض لدى الأشخاص
- استشارات هاتفية لمدة عشر دقائق مع أحد أخصائيي الصحة النفسية للطبيب المعالج أو الأسرة أو أصدقاء شخص يحتاج إلى المساعدة.
- خدمات دعم للحالات الأخرى المهمة

تعد خدمة 113 للوقاية من الانتحار في هولندا واحدة من أكثر الخطوط الساخنة الازمات انتشاراً إذ تقدم خدماتها الأكثر من 90 ألف شخص تتابعهم أفكار أو سلوكيات انتحارية شديدة الخطورة كل عام. وتتولى الحكومة الهولندية تمويلها بشكل رئيسي، وقد تطورت هذه الخدمة لتصبح منظومةً شاملةً من الخدمات الإلكترونية وغير الإلكترونية

ابتكرت الدكتورة إميليا موليمباكيس وزميلها الدكتور ستيفانو جوريا -وهو خبير في

الذكاء الاصطناعي الصوت: كيف يتحدث الشخص وما يقوله، بهدف التقاط الإشارات الصوتية واللغوية للمرضى، تختار الاكتئابية.

وتتيح المنصة للأطباء مراقبة المرضى بشكل مستمر وعن بعد في المنزل في الأسابيع التي تفصل بين المواعيد الشخصية، وهو ما سيساعد الأطباء والمرضى على بناء فهم متعمق لحالتهم بمرور الوقت.

وتقوم المنصة بجمع البيانات من آلاف المصابين باضطراب اكتئابي كبير، وتقارنها بمجموعة معيارية غير مصابة، بهدف تدريب الذكاء الاصطناعي على التشخيص بشكل أخلاقي شامل، بعيدا عن التحيزات العرقية والجنسية والعمرية، لجعل تقييماتهم دقيقة وموضوعية قدر الإمكان.

وأقامت "ثيميا" علاقات تعاون وشراكة مع العديد من المعاهد البحثية في المملكة المتحدة، للمساعدة في توسيع نطاق استخدام هذه التكنولوجيا لتشمل الاضطرابات النفسية الأخرى. ويتطلع العلماء بالفعل إلى تطبيق هذه التقنية على حالات تشمل مرض ألزهايمر والخرف ومرض باركنسون والقلق واضطراب فرط الحركة ونقص الانتباه والتوحد.

# الخاتمة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جامعة قالمة 08 ماي 1945  
كلية العلوم الإنسانية و الاجتماعية  
قسم علم الاجتماع  
مقياس: تكنولوجيا الإعلام و الاتصال

# الميتافيرس Metaverse

أستاذة المقياس:  
د. أمينة بن زرارة

إعداد:  
نور الدين بسوس

2022-2021

# محاوَر العَرَض

- مفهوم الميتافيرس ( Metaverse )
- خصائص الواقع الافتراضي
- مراحل انتشار المبتكرات
- مستقبل ميتافيرس
- الشركات العاملة في بناء منصات الميتافيرس
- كيفية دخول عالم الميتافيرس
- معلومات عامة عن الميتافيرس
- مجالات استخدام الميتافيرس
- الانتقادات و المخاوف
- خاتمة

**ميتافيرس** هي من بين أكثر الأشياء بحثاً اليوم عبر محرك البحث غوغل، وخاصة بعد أن قام مارك زوكربيرج مؤسس شبكة التواصل الاجتماعي فيسبوك بتغيير اسم الشركة إلى اسم جديد (ميتا) Meta ، فقد ضجت وسائل التواصل بهذا الخبر وكثر الحديث عنه.



إن **ميتافيرس** مشتقة من اسمين، وهما **ميتا** Meta وتعني (ما وراء)، والشق الثاني ويعني **فيرس** Verse المصاغ من **Universe** أي العالم أو الكون، ومجموع الكلمة (ما وراء **الكون**)، أو **ميتافيرس** فيسبوك العالم الافتراضي على الإنترنت.

**Virtual Reality**: الواقع الافتراضي:

(VR)

- هناك الكثير من الأشياء الخيالية التي كنا نشاهدها في أفلام الخيال العلمي (ميتافيرس العهد القديم) ستصبح حقيقة على أرض الواقع، وسيكون بمقدورنا أن **نعيش المستقبل وكأنا فيه بالفعل.**

الاختلاف الأبرز بين **"ميتافيرس"** هو **"التواجد"**، أي الشعور بأنك تتفاعل جسدياً مع الأماكن والأشخاص بدلاً من مشاهدتها من النافذة.

# مراحل انتشار

## المبتكرات



2- مرحلة الانتشار

1- مرحلة ظهور الفكرة

المحدود

3- مرحلة الانتشار المطول

سيتيح للمستخدمين التفاعل مع بعضهم ضمن بيئة ثلاثية الأبعاد D3، حيث يعتبر العالم الافتراضي هو مستقبل الإنترنت، لذلك تحاول الفيسبوك والكثير من الشركات المنافسة من بينها غوغل، مايكروسوفت، وغيرها الدخول في هذا العالم وبقوة من أجل وضع موطئ قدم لها.

لهذا لا نجد غرابة في أن تقوم فيس بوك بشراء نظارة الواقع الافتراضي وهي المتخصصة في إنتاجها .

باختصار يمكننا أن نقول:

بأن ميتافيرس هي عن العالم الجديد من الإنترنت،  
والذي يجمع ما بين عالمي الواقع الافتراضي (VR)  
والواقع المعزز (AR).

**Augmented Reality**: الواقع المعزز:

**(AR)**



# مستقبل ميتافيرس: متى سيكون متاحاً للجميع؟

قالت شركة **Meta** إنها تأمل أن تصل ميتافيرس إلى أكثر من مليار شخص خلال العشر سنوات المقبلة. لقد نما الأداء ثلاثي الأبعاد على جميع الأنظمة الأساسية بشكل مطرد منذ ظهور الهواتف الذكية، لذلك من الآمن أن نقول أن العقدين المقبلين سيكون متاحاً للميتافيرس.



## هل سيحدث ميتافيرس حقاً ثورة في كيفية تفاعلنا؟

تعتقد كلاً من **Meta** و **Nvidia** وغيرهما من عمالقة التكنولوجيا أن ميتافيرس سيحدث ثورة في كيفية تفاعلنا، وأنه المستوى التالي للإنترنت.

فأولاً، نحن بحاجة إلى جودة رسومية تعمل على معظم الأجهزة ثم تحتاج إلى طريقة لنشرها، يعتقد البعض أنها ستكون مملوكة لعدد قليل من الشركات، وأخيراً، نحن بحاجة إلى اعتماد جماعي لحياسة الأصول الرقمية، لكن الأمور تمضي قدماً، حيث قامت الشركات ببناء تقنياتنا على مدار العقد الماضي لتكون جاهزة من أجل نقطة الانطلاق التي ستتسارع فيها الأمور.

# الشركات العاملة في بناء منصات الميتافيرس :

تأسست شركة Novaquark في عام 2014 لبناء ميتافيرس، وقبل بضع سنوات قامت بتسجيل اسمها التجاري "**The Metaverse Company**" ، وتتيح تقنياتها الفريدة الجيل التالي من وحدات البكسل للمستخدمين إمكانية إنشاء محتوى ثلاثي الأبعاد بسهولة وتعديله واستبداله وبيعه في مكان رقمي، هذا هو الأساس الذي لا بد منه للميتافيرس :الجودة ثلاثية الأبعاد ، والتفاعلية ، والملكية.

## مايكروسوفت تشارك في ميتافيرس :

كشفت Microsoft عن خططها ومشاركتها في ميتافيرس بما في ذلك تطوير فريق Mesh، يسمح موقع Mesh الذي أعلنت عنه ميكروسوفت في مارس للمؤسسات بإنشاء **ميتافيرس** وعوالم افتراضية ثابتة يتعاون الناس فيها، وهي أماكن تربط العالم المادي بالعالم الافتراضي عبر المزدوجات الرقمية للأشخاص والأماكن والأشياء.

## فيسبوك يوضح ماهية ميتافيرس:

في نهاية شهر جويلية 2019 قال الرئيس التنفيذي لشركة ميتا "مارك زوكربيرج" إن الشركة ستخطط من أجل التحول إلى منصة **ميتافيرس** بدلاً من أنها شركة وسائط اجتماعية خلال الخمس سنوات القادمة أو نحو ذلك.

وصف زوكربيرج بأنه ستكون في ميتافيرس قادراً على فعل أي شيء تقريباً يمكنك تخيله، الالتقاء مع الأصدقاء والعائلة والعمل والتعلم واللعب والتسوق والابتكار، بالإضافة إلى تجارب جديدة تماماً لا تتناسب حقاً مع طريقة تفكيرنا عن أجهزة الكمبيوتر أو الهواتف اليوم.

# كيف يمكنك دخول الميتافيرس Metaverse؟

يكفي استخدام هاتفك الذكيّ لدخول هذا العالم. حمّل التطبيق الخاص الذي يعتبر الخطوة الأولى لعالم الميتافيرس، إلا أن الأمر الوحيد هو أنك قد لا تحصل على تجربة كاملة للعالم الافتراضي الملموس، إلا مع استخدام سمّاعة الرأس VR، النظّارات الخاصّة والقفّازات.

# كيف ستغير الميتافيرس Metaverse حياتنا؟

ميتافيرس ليست مجرد مكان... بل هي عالمنا الجديد! تهدف إلى دمج الواقع مع العالم الافتراضي من خلال الاستثمارات، التسوق، الترفيه...، تعتبر الـ Metaverse تطوراً للإنترنت في وقتنا الحالي. على الصعيد الاجتماعي، سيعمل هذا العالم على تمكين الصلات بين الناس، وليس إبعادهم عن بعضهم البعض، إذ بإمكانهم الاجتماع في هذا العالم وتحقيق أي هدف من اختيارهم. نعم هي العالم الجديد!

**لكن..... هل هذا صحيح ؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟**

# معلومات عامّة ومهمة عن ميتافيرس :

-أقام ثنائيّ حفل زفافهما افتراضياً في الـMetaverse، وصلت تكلفته إلى الـ30,000 دولار.

## فرص العمل التي ستتوفّر في ميتافيرس :

- محامي.
- مرشد سياحيّ.
- مطوّر نظام بيئيّ.
- مدير مؤسسة.
- معماريون.
- عمّال سلامة أو نظافة.

# مجالات استخدام الميافيرس



الطب



السياحة



التسوق



التعليم



الصحف



العمارة  
والبناء

# الانتقادات و المخاوف

- 1- تُعد مجال قلق للميتافيرس لأن الشركات ذات الصلة ستجمع على الأرجح المعلومات الشخصية للمستخدمين من خلال التفاعلات من أجهزة الواقع الافتراضي.
- 2- تخطط منصات ميتا (فيسبوك سابقاً) لتوظيف إعلانات مستهدفة داخل ميتافيرس الخاصة بها، مما يثير المزيد من المخاوف المتعلقة بانتشار المعلومات المضللة وفقدان الخصوصية الشخصية.
- 3- إيمان المستخدم قلق آخر .  
الاجتماعي  
وجسدية على مدى فترة طويلة من الزمن، مثل الاكتئاب والقلق ومختلف الأضرار الأخرى المرتبطة  
هما مصدر  
ووسائل التواصل  
يمكن أن يكون لها تداعيات عقلية

4- كما يشعر الخبراء بالقلق من إمكانية استخدام ميتافيرس "للهرب" من الواقع بطريقة مماثلة لتقنيات الإنترنت الحالية.

5- قد يضحك ميتافيرس التأثيرات الاجتماعية لغرف الصدى عبر الإنترنت والمساحات الرقمية أو إساءة استخدام استراتيجيات المشاركة في وسائل التواصل الاجتماعي للتلاعب بالمستخدمين بمحتوى متحيز.

# خاتمة

إنه و في غضون سنوات قريبة لاحقة، سنكون قد مع موعدا  
لتحول نموذجي في  
بين الإنسان والحاسوب، ونبتعد عن التطبيقات ثنائية الأبعاد  
التي تركز على نشر المحتوى نحو الخلاصات المشتركة،  
إلى عصر يمزج فيه الواقع المختلط (يُنظر إليه باستخدام  
سماعات رأس خفيفة الوزن) بين العالمين الافتراضي  
والمادي.

شكرا لكم على حسن انتباهكم





الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة 08 ماي 1945 \*قالمة\*



## تقنية توليد الكلام



تخصص علم النفس المدرسي/مقياس:تكنولوجيا الإعلام والاتصال  
من اعداد الطالبة:  
تحت اشراف  
الدكتورة:بن زرارة أمينة  
تواتي كريمة

# مفهوم ذوي الإحتياجات الخاصة:

- يعرفهم عبد المطلب القريطي (1996): هم أولئك الأفراد الذين ينحرفون عن المستوى العادي أو المتوسط في خاصية من الخصائص، و في جانب ما أو أكثر من جوانب الشخصية إلى الدرجة التي تحتم احتياجاتهم إلى خدمة خاصة، تختلف عما تقدم إلى أفرادهم العاديين، وذلك لمساعدتهم على تحقيق أقصى ما يمكنهم بلوغه من النمو والتوافق .
- مفهوم تكنولوجيا التعليم لذوي الإحتياجات الخاصة :تعرف تكنولوجيا التعليم لذوي الاحتياجات الخاصة بأنها: النظرية والتطبيق في تصميم وتطوير واستخدام وإدارة وتقويم البرامج الخاصة بذوي الإحتياجات الخاصة لتيسير عملية التعليم والتعلم ، والتعامل مع مصادر التعلم المتنوعة لإثراء خبراتهم وسماتهم وقدراتهم الشخصية

# مفهوم الأجهزة التعليمية لذوي الإحتياجات الخاصة

- مفهوم الأجهزة التعليمية لذوي الإحتياجات الخاصة: هي التقنيات التعليمية لذوي الإحتياجات الخاصة أو الوسائل والأجهزة التكنولوجية المعينة لذوي الإحتياجات الخاصة وتعرف بأنها أي مادة أو نظام منتج أو شيء معدل ومصنوع وفقا للطلب يهدف الى زيادة الكفاءة العلمية أو الوظيفة لذوي الإحتياجات الخاصة(حسن البائع،2014)

# التقنية التي منحت ستيفن هوكينج صوته

- ستيفن هوكينج هو عالم فيزيائي شهير يعد معجزة كبرى في حد ذاته، فبعد إصابته بمرض العضال في ربيع عمره توقع الأطباء أنه لن يبقى على قيد الحياة أكثر من عام أو عامين إلا أنه عاش ليتم 76 سنة ومات وترك أثرا كبيرا ومؤلفات عظيمة في العلوم، ولكن ربما لم يكن هوكينج ليفعل ذلك دون أن يكون له صوت، وهو الصوت الإلكتروني الذي منح له عندما فقد القدرة على الكلام

RYTHING

THE THEORY OF  
EVERYTHING

*The* THEORY *of*  
EVERYTHING

THE THEORY OF  
EVERYTHING



- يعد ستيفن هوكينغ من أبرز الأشخاص في التاريخ الذين استخدموا تقنية الاتصال المساعدة والمعروفة باسم الاتصال المعزز والبديل "AAC"، وتأتي وفاة هوكينغ في الذكرى الـ70 لإعلان حقوق الإنسان، وخلال حياته كان هوكينغ مثلاً لما يعنيه التواصل الفعال باستخدام نظام "AAC"، ويعتبر حق الإنسان في التمكن من التواصل الفعال المادة رقم 19 في الإعلان العالمي لحقوق الإنسان، لكن هناك العديد من الأشخاص اليوم يحتاجون إلى تلك التقنية ولا يستطيعون الوصول إليها، وقد حان الوقت لتغيير ذلك.

- **كيف تعمل تقنية "التواصل المعزز والبديل"؟**

- بالنسبة للأشخاص الذين يستطيعون التحدث، تعد هذه التقنية شيئاً غامضاً، فلا يبدو واضحاً كيف يتحكم الشخص في النظام، وفي الحقيقة ينبهر الناس وينتبهون إلى الطريقة التي يعمل بها الجهاز أكثر من انتباههم إلى ما يقوله الشخص بالفعل.
- يتضمن الجهاز نظام إشارات وعلامات ولوحات اتصال وأجهزة توليد الكلام وهواتف محمولة مزودة بتطبيقات، وكذلك رموز تعبيرية ووسائل تواصل اجتماعية، وأخيراً؛ فهو لا يعمل فقط من خلال تفاعل المستخدم مع الجهاز فقط، لكن من خلال تفاعله أيضاً مع شركاء الاتصال الآخرين.

- **تصنيع الكلام أو اصطناع الكلام أو تخليق الكلام:** هو إنتاج اصطناعي **للكلام** البشري. ويسمى نظام **الكمبيوتر** المستخدم لهذا الغرض **خطاب كمبيوتر** أو **توليف الكلام**، ويمكن تنفيذها في منتجات **البرامج** أو الأجهزة. النص نظام تحويل لغة النص العادي إلى الكلام؛ أنظمة أخرى (**TTS إلى كلام**) تجعل **رمزية التمثيل اللغوي** مثل تحويل **نسخ لفظي** إلى كلام. يمكن إنتاج الكلام المركب بواسطة وصل أجزاء من الحديث المسجل والذي يتم تخزينه في **قاعدة بيانات**. ذو خصائص أخرى للصوت البشري لإنشاء إخراج صوتي هي تقنية تكنولوجية لمحاكاة **Text-to-Speech** أو **TTS** «اصطناعي» تماماً الصوت البشري باستعمال **الحاسوب** أو أنظمة نطق مختلفة. المهمة الرئيسية هي تحويل الكلمات المكتوبة أو المخزنة على شكل نصوص إلى **TTS** لمحرك كلمات منطوقة بصوت بشري. من أشهر الشركات التي تطور التقنية للغة العربية هي **شركة صخر** للحاسب الآلي.
- جودة تخليق الكلام يتم تقييمها قياساً على التشابه مع صوت الإنسان وقدرته على أن يكون مفهوماً بشكل واضح. يسمح البرنامج الذكي تحويل النص إلى كلام للناس الذين يعانون من **ضعف البصر** أو **إعاقة قراءة** للاستماع إلى الأعمال المكتوبة على كمبيوتر المنزل. وشملت العديد من أنظمة تشغيل الكمبيوتر لتخليق الكلام منذ أوائل التسعينات.

## • توفير الإمكانيات للأشخاص ذوي الإعاقة في الاتصال

- لم يكن هوكينغ يميل إلى استخدام برنامجه فيما يتعلق بالإعاقة، لكن عندما فعل ذلك كانت كلماته مميزة وبارزة، ففي مقدمة "التقرير العالمي للإعاقة" عام 2011، سلط هوكينغ الضوء على أهمية حصول الأشخاص ذوي الإعاقة على جميع المعدات التي قد يحتاجون إليها، حيث قال: "لدينا واجب أخلاقي ينص على إزالة حواجز المشاركة والاستثمار الكافي للتمويل والخبرات من أجل إطلاق العنان للطاقات الهائلة للأشخاص ذوي الإعاقة".
- من الضروري أن يعمل أصحاب تقنيات الاتصال لإيجاد الحلول من أجل الأشخاص الذين لا يستطيعون الحديث من أجل التواصل

- حان الوقت لكي يكون الجهاز الذي استخدمه هوكينغ متاحًا لجميع من يحتاجون إليه
- يجب أن يكون " AAC " في متناول الجميع
- كان هوكينغ يعلم أنه مميّزًا ويستطيع الحصول على المعدات والدعم الاجتماعي الذي يحتاجه للمشاركة والتحدث، لكن لسوء الحظ هناك الكثير من الناس الذي يحتاجون إلى الجهاز ولا يملكون المال، فضلاً عن المتخصصين مثل علماء النطق الذين يعلمون كيفية تصميم البرنامج وتدريب الناس على استخدامه في التواصل.
- على سبيل المثال، يقدر مكتب الإحصاءات الأسترالي أن هناك 1.2 مليون أسترالي لديهم إعاقة في التواصل، ربع هؤلاء الأشخاص مصابون بشلل دماغي أو طيف توحّد وغير قادرين على استخدام الكلام في التواصل إطلاقاً، لذا من الضروري أن نفعل المزيد لتسهيل الحصول على نظام " AAC " وتطويره في جميع أنحاء العالم.
- لقد كان هوكينغ مميّزًا، وحان الوقت لكي يكون الجهاز الذي استخدمه هوكينغ متاحًا لجميع من يحتاجون إليه، حتى يحصلوا على فرصتهم في التآلق أيضًا.
-

• يشير الاتصال المعزز أو البديل ( AAC) إلى جميع أشكال التواصل خارج الخطاب الشفوي. قد يتراوح من تعابير الوجه والإيماءات إلى أشكال التكنولوجيا المساعدة. في مجال التعليم الخاص ، يشتمل AAC على جميع طرق التواصل لتعليم الطلاب الذين يعانون من إعاقات شديدة في اللغة أو النطق.

• من يستخدم AAC؟:

• على نطاق واسع ، يتم استخدام AAC من قبل أشخاص من جميع مناحي الحياة في أوقات مختلفة.

• AAC هي طريقة التواصل المستخدمة من قبل الأفراد الذين يعانون من إعاقة شديدة في النطق واللغة ، والذين قد يعانون من الشلل الدماغي ، أو التوحد ، أو الذين قد يتعافون من السكتة. هؤلاء الأفراد غير قادرين على استخدام الكلام اللفظي أو الكلام الذي يصعب فهمه (مثل الفيزيائي المشهور [ستيفن هوكينج](#)).

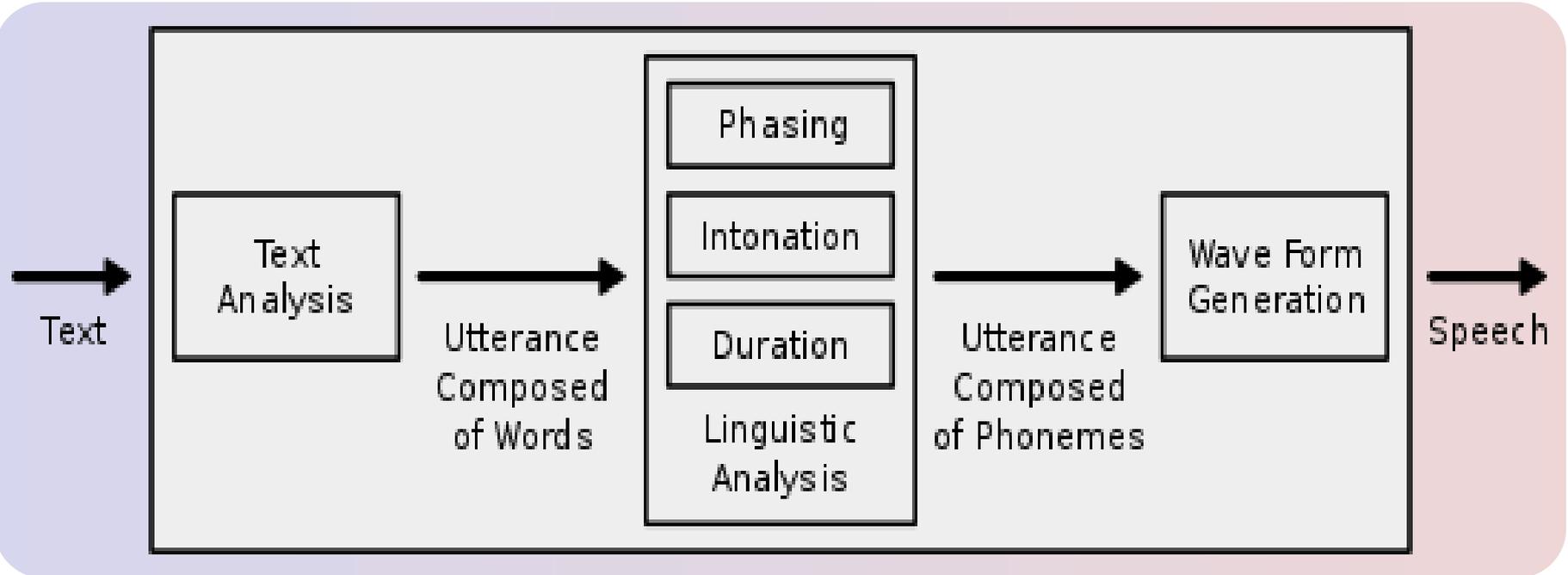
## • أدوات AAC

- تعد الإيماءات ولوحات الاتصالات والصور والرموز والرسومات من أدوات AAC الشائعة. قد تكون منخفضة التقنية (صفحة مغلقة بسيطة من الصور) أو متطورة (جهاز إخراج صوتي رقمي). وتنقسم إلى مجموعتين: نظم الاتصالات بمساعدة وأنظمة دون مساعدة.
- يتم تسليم الاتصالات دون مساعدة من قبل جسم الفرد ، دون كلام.

## مكونات التقنية:

- ويتألف نظام تحويل النص إلى كلام (أو «المحرك») من جزئين: [3] ومعالج الواجهة الأمامية الأمامي ومعالج الواجهة الخلفي. الواجهة الأمامية واثنان من المهام الرئيسية. أولاً: أنه يحول النص الخام الذي يحتوي على رموز مثل الأرقام والمختصرات إلى ما يعادل كلمات مكتوبة بها. وغالباً ما تسمى هذه العملية تطبيع النص، ما قبل المعالجة، أو ترميز "الواجهة الأمامية ثم يعين نسخ لفظي في علوم الكمبيوتر، التحليل المعجمي هو عملية تحويل سلسلة من الأحرف (كما هو الحال في برنامج كمبيوتر أو صفحة ويب) إلى سلسلة من الرموز (سلاسل مع «معنى» محدد) بالنسبة لكل كلمة، والأجزاء، وتحديد النص في وحدة لحنية، مثل شبه جملة شرط، والجملة. ويطلق على عملية تعيين التدوين الصوتي لعبارة أي تحويل النص إلى صوت أو حرف من حروف اللغة - إلى صوت تحويل. التدوين الصوتي ومعلومات علم العروض

- التي يشكلون معا التمثيل اللغوي الرمزي الذي يتم إخراجہ من قبل الواجهة الأمامية. والواجهة الخلفية، غالبا ما يشار إليها باسم المزج أو التوليف - ثم تقوم بتحويل التمثيل اللغوي الرمزي إلى صوت. في بعض الأنظمة، فإن هذا الجزء يشمل حسابات تستهدف علم العروض "" (درجة الصوت فترات الصوت), [4] وهو بعد ذلك يحدد الخطاب المفترض على الإنتاج الصوتي.



# تقنية توليد الكلام:





# مميزات التقنية في مجال علم النفس المدرسي:

- كغيرها من التقنيات التكنولوجية التي اذا إستعملت في المجال المدرسي تسهم في زيادة ثقة ذوي الفروقات الفردية في أنفسهم حيث تساعدهم في معالجة النقص أو الحاجة التي تنقصهم وبالتالي تكون سببا في تكييفهم مدرسيا وهذا من أهم ادوار الأخصائي النفسي مع هذه الفئة
- تسهم في تكوين إتجاهات مرغوب بها فمثل هذه التقنيات تساعد على التكيف الإجتماعي داخل المدارس
- تكوين وبناء مفاهيم سليمة
- تعالج اللفظية والتجريد: أي تجنب كتابتهم للألفاظ مثلا دون نطقه وهذا سبب في نقص الإدراك و علم النفس يهتم بمساعدة الذين يعانون من صعوبات التعلم على التغلب عليها وكلما قدمت التكنولوجيا تقنيات مساعدة كلما كان الأمر أسهل على المختص النفسي لتقديم يد العون خصوصا للفئات الخاصة من خلال تدعيم التقدير الذاتي ومساعدتهم في الإندماج

- تجعل الخبرات العلمية أكثر فاعلية
- المساعدة في نمو جميع المهارات
- تقليل من الأثر السلبي للإعاقة
- المشاركة الفعالة بشكل كامل في الفصول التعليمية:زيادة الحوافز وتشجيع التعاون
- تقليل الإعتداع على الأخرين

## المراجع:

1. تامر المغاوري الملاح:تكنولوجيا التعليم وذوي الإحتياجات الخاصة ،2015،كلية التربية،جامعة الإسكندرية،مصر.
2. حسن الباتع محمد عبد العاطي ،2014، مقالة بعنوان تكنولوجيا تعليم ذوي الإحتياجات الخاص والوسائل المساعدة،مجلة المعرفة
3. [http: www.Noonpost.com](http://www.Noonpost.com)
4. <http://www.eferrit.com>
5. <http://www.shamrabblog.com>
6. <http://www.wikipedia.org/wiki/>



# نظام المعلومات الجغرافي GIS



كواشي امال



## تعريف نظام المعلومات الجغرافي :

هو تقنية تستخدم كم هائل من البيانات و المعلومات لدراسة وتشخيص المدن العتيقة وإبراز الأبعاد المكانية لموقعها الجغرافي والتعريف بخصائصها ومميزاتها.

لإنشاء نظام جغرافي لمدينة عتيقة يجب تتبع الخطوات التالية :

توفير هيكل  
رقمي للتصاميم  
اللازمة

تكوين أطر  
وتقنين

إقتناء الأجهزة  
والمعدات  
الضرورية

# دراسة حالة لتطبيق نظام المعلومات الجغرافي السقايات نموذجا

نظرا للأهمية التاريخية لسقايات بالمدينة العتيقة فاس المغربية سنقوم ببناء قاعدة بيانات جغرافية تتناول كافة المعلومات المرتبطة بها

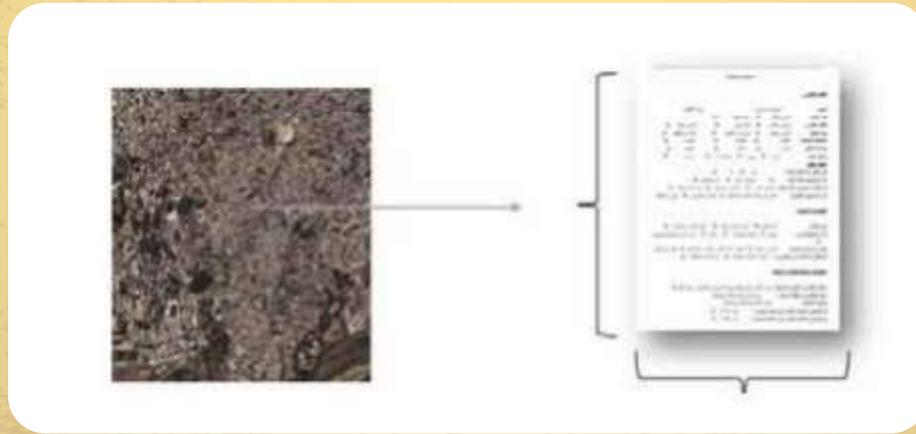
اولا : دراسة ميدانية للمدينة العتيقة عن طريق نظام التوقيع العالم

GPS

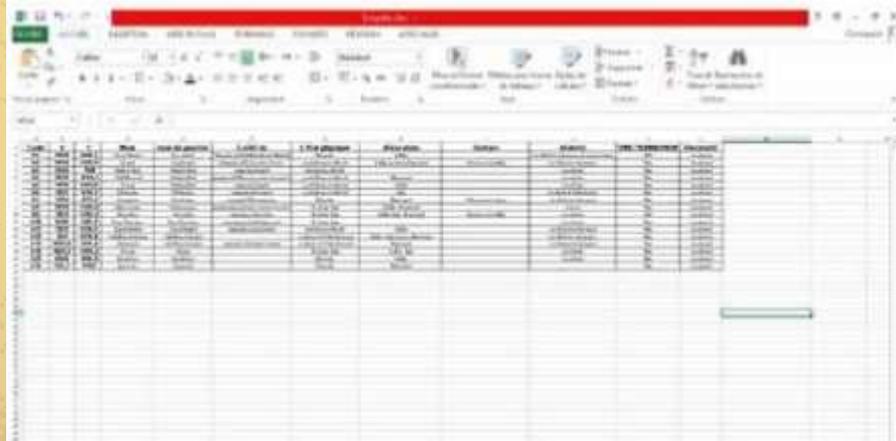




ثانيا : إستمارة ميدانية تضم مجموعة من الأسئلة حول المكونات والحالة الفيزيائية

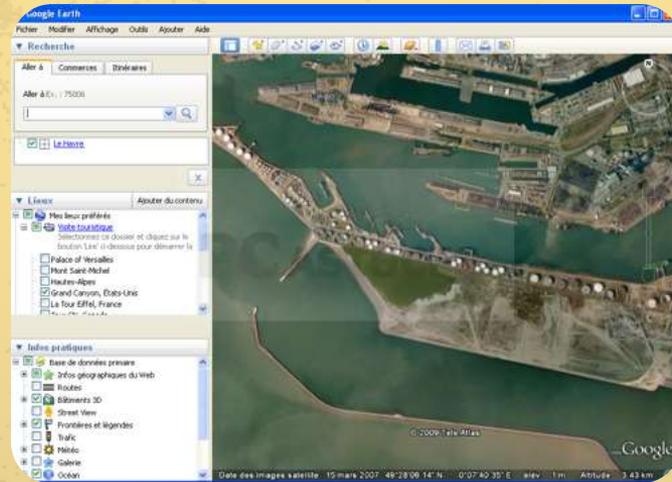


ثالثا : تفريغ الإستمارة في برنامج الإحصاء  
EXeL

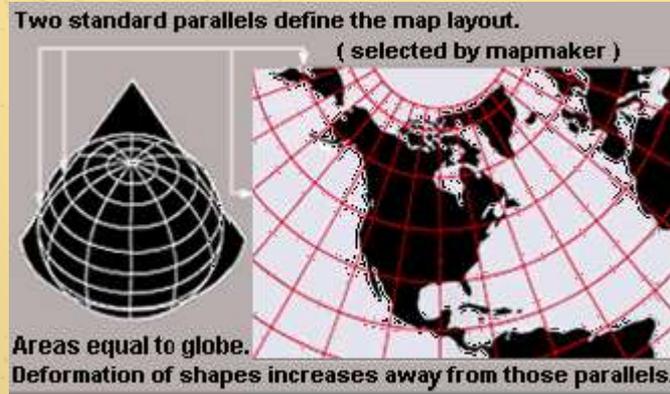


The image shows a screenshot of an Excel spreadsheet. The spreadsheet contains a table with several columns and rows of data. The columns are labeled with Arabic text, including 'رقم الإحصاء', 'الاسم', 'العنوان', 'الولاية', 'البلدية', 'القطاع', 'النوع', 'الرقم', 'التاريخ', 'القيمة', 'الوحدة', 'الملاحظات', and 'التعليقات'. The rows contain numerical and text data corresponding to these categories. The spreadsheet is displayed in a window titled 'EXeL'.

رابعاً : تحميل مرئية فضائية للتمثيل النقطي لهذه السقايات من  
Google earth



خامسا : تحويل المرئية الفضائية من الإسقاط العالمي إلى الإسقاط المخروطي المغربي وتوطين السقايات على الخريطة ، من خلال التوطين النقطي ضمن المجال المدروس يتضح التوزيع المجالي للسقايات في شكل دوائر مجتمعة حول المساجد .





بهذا تصبح كل ساقية لديها قاعدة معطيات في نظام المعلومات الجغرافي تحتوي على خارطة وطبقات تتضمن كافة المعلومات والمقومات من خصائص ومكونات ومميزات ومشاكل كل ساقية .

# مميزات نظام المعلومات الجغرافي

يتميز تشخيص المدن العتيقة باستخدام نظام المعلومات الجغرافي ب:

## الإعتماد

- الخرائط الطبوغرافية و الخرائط المتعددة الأغراض

## الإعتماد

- الصور الجوية والصور الفضائية

## توفير

- الوقت والجهد

الوصول

• نتائج دقيقة

تحليل

• شبكة الطرق

إجراء

• التحليلات  
الإحصائية

الخبرة في  
إستخدام  
الحاسوب

الفكر  
التخطيطي

التحيين  
بشكل  
مستمر و  
مستمر

القدرة على  
إستخدام  
برمجيات

يمكن تعميم وتطوير هذا النظام  
المعلوماتي الجغرافي ، وإنشاء  
بنك معلومات يهتم بالتراث  
بمفهومه الواسع ، من تراث  
معماري وبشري وثقافي وتراث  
طبيعي وبيئي ، وكذا علم الآثار .

