



الجمهورية
التونسية



التحوّل الرقمي في قطاع التعليم العالي والبحث العلمي

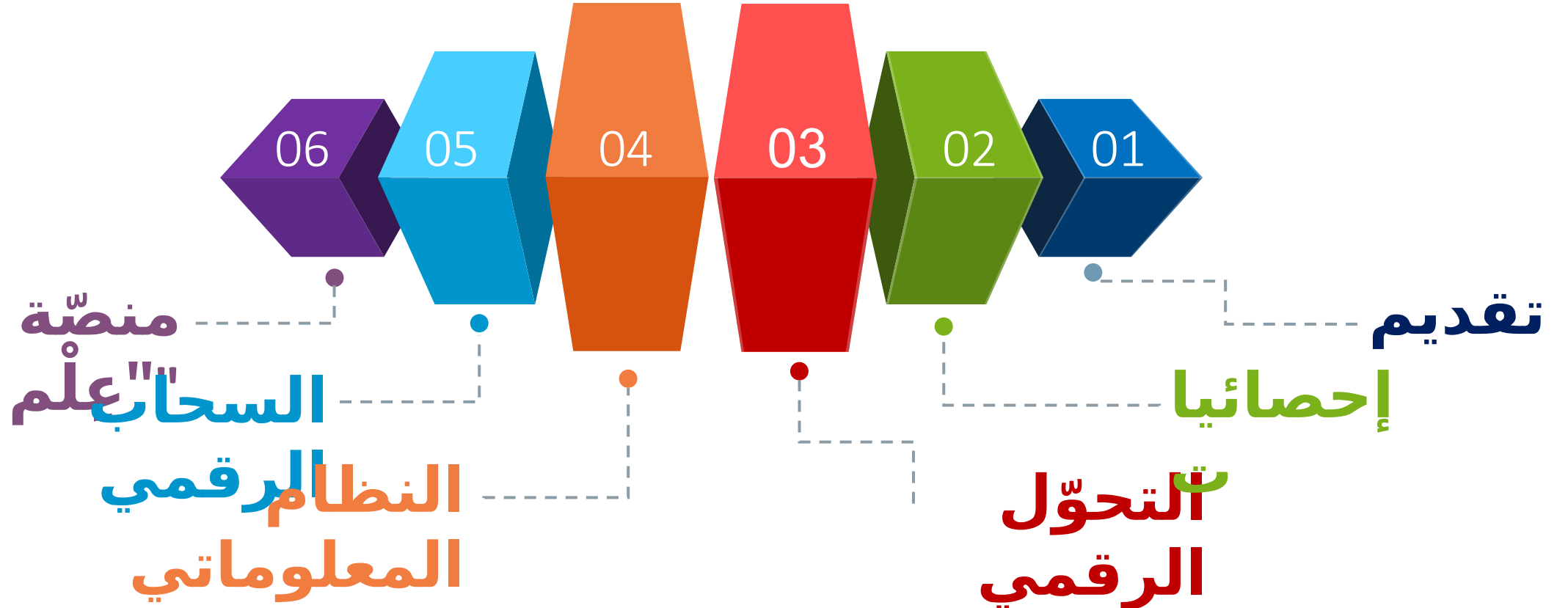


الأستاذة سوسن كريشان
المديرة العامة لمركز الحساب الخوارزمي

وزارة التعليم العالي
و البحث العلمي



خطة العرض



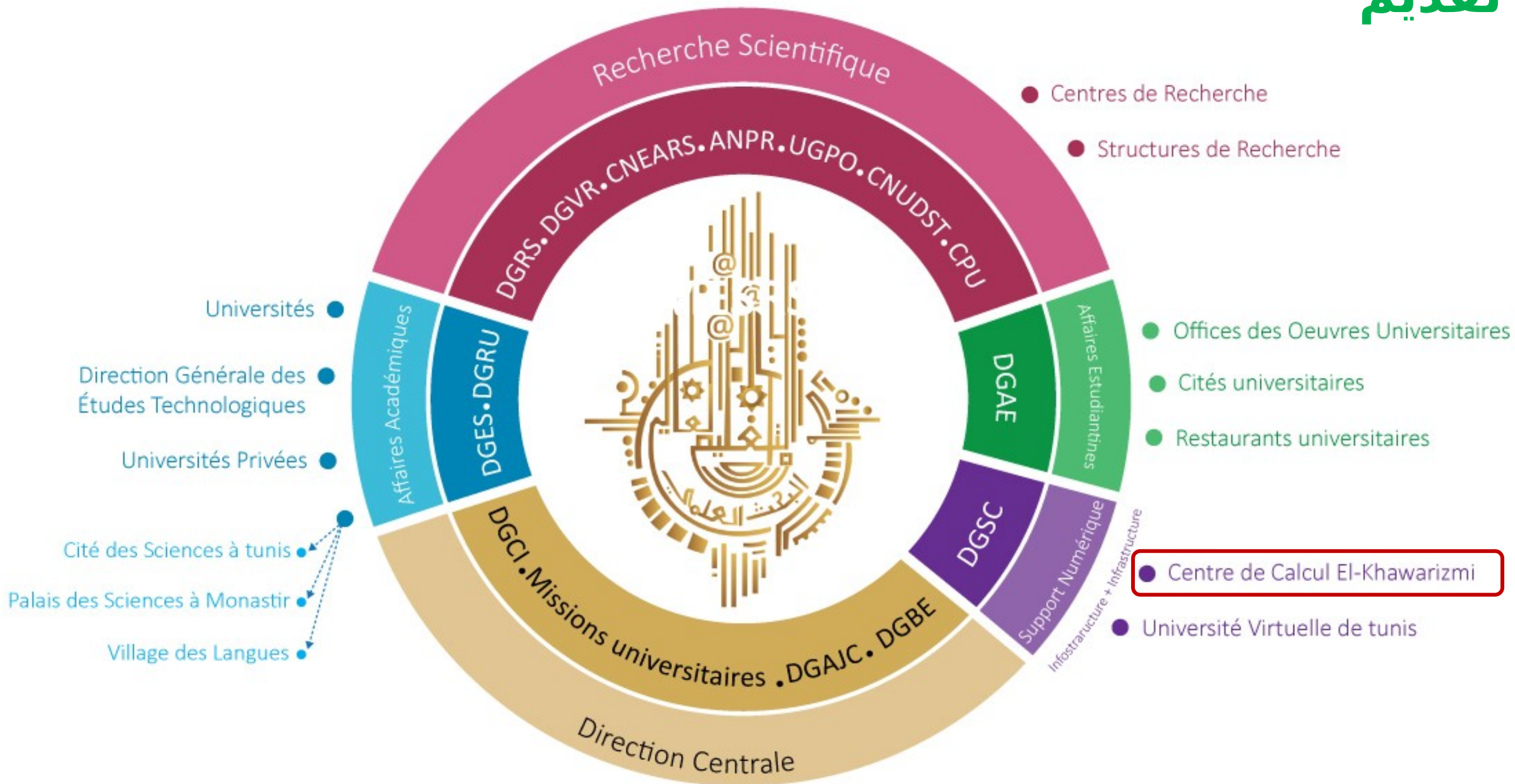
التحوّل الرقمي في قطاع التعليم العالي والبحث

تقديم



مركز الحساب الخوارزمي
Centre de Calcul El-Khawarizmi

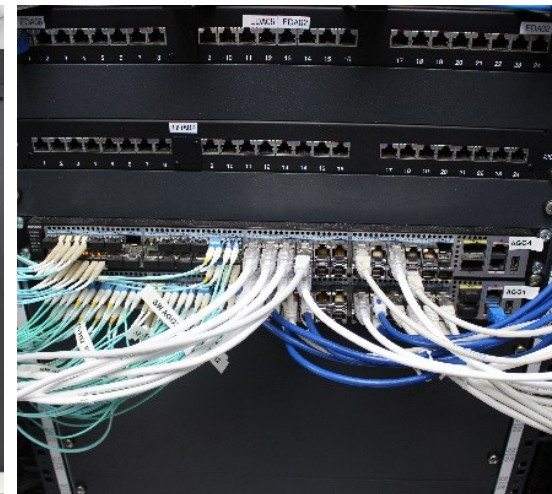
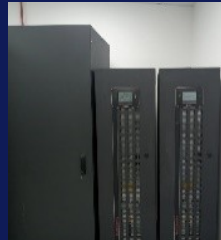
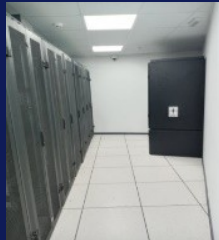
الأستاذة سوسن كريشان | المديرية العامة لمركز الحساب الخ



البنية التحتية



مركز بيانات حسب المعايير الدولية



التراسل الالكتروني والارساليات القصيرة

متابعة استخدام التراسل الالكتروني
و الارساليات القصيرة و فتح أسماء النطاقات

التفتح على المحيط

تنظيم تظاهرات و ورشات تحسيسية
و نشر و تعميم التظاهرات العلمية والثقافية
المشاركة في 6 مشاريع «ايراسموز بلاس»



الربط بالشبكة

ربط 450 مؤسسة جامعية بالألياف البصرية

إيواء مواقع و تطبيقات الويب و السحاب الرقمي

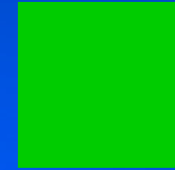
إيواء أكثر من 380 موقع و اب
و 12 تطبيق و وطنية

السلامة المعلوماتية

تأمين المعدّات الإعلامية و البيانات

التحوّل الرقمي في قطاع التعليم العالي والبحث

التعليم العالي في أرقام



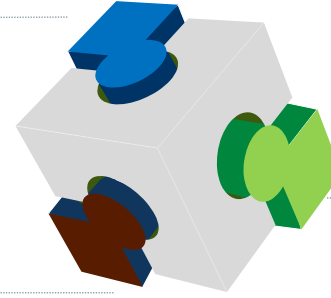
مركز الحساب الخوارزمي
Centre de Calcul El-Khawarizmi

الأستاذة سوسن كريشان | المديرية العامة لمركز الحساب الخ

التعليم العالي في أرقام

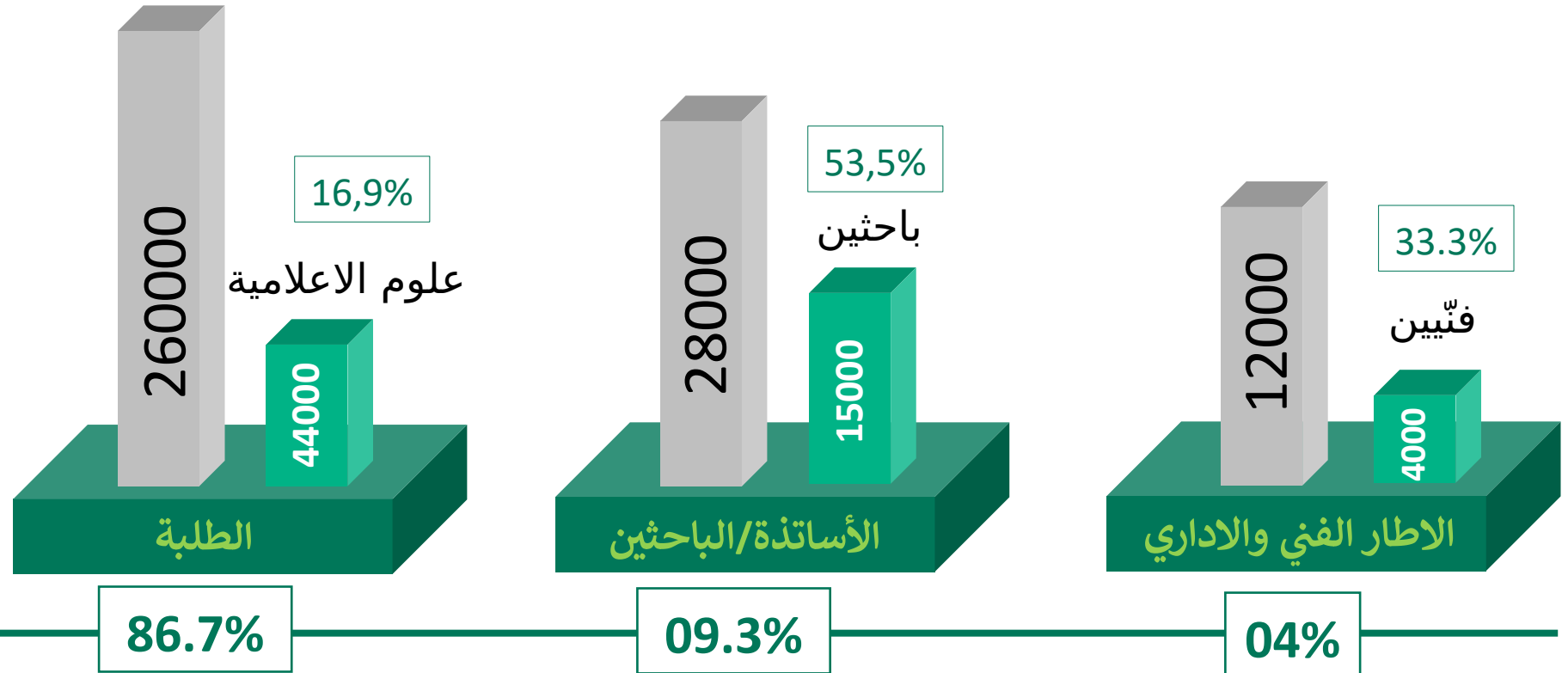
مجموع
الموارد
البشرية
بقطاع
التعليم العالي
300000
العلمي

إطار التدريس



الاطار الفني والاداري

الطالب



التعليم العالي في أرقام

• العدد الجملي للطلبة :

635 305

القطاع العمومي : 647 260

القطاع الخاص : 988 44

الدوليين : 498 9

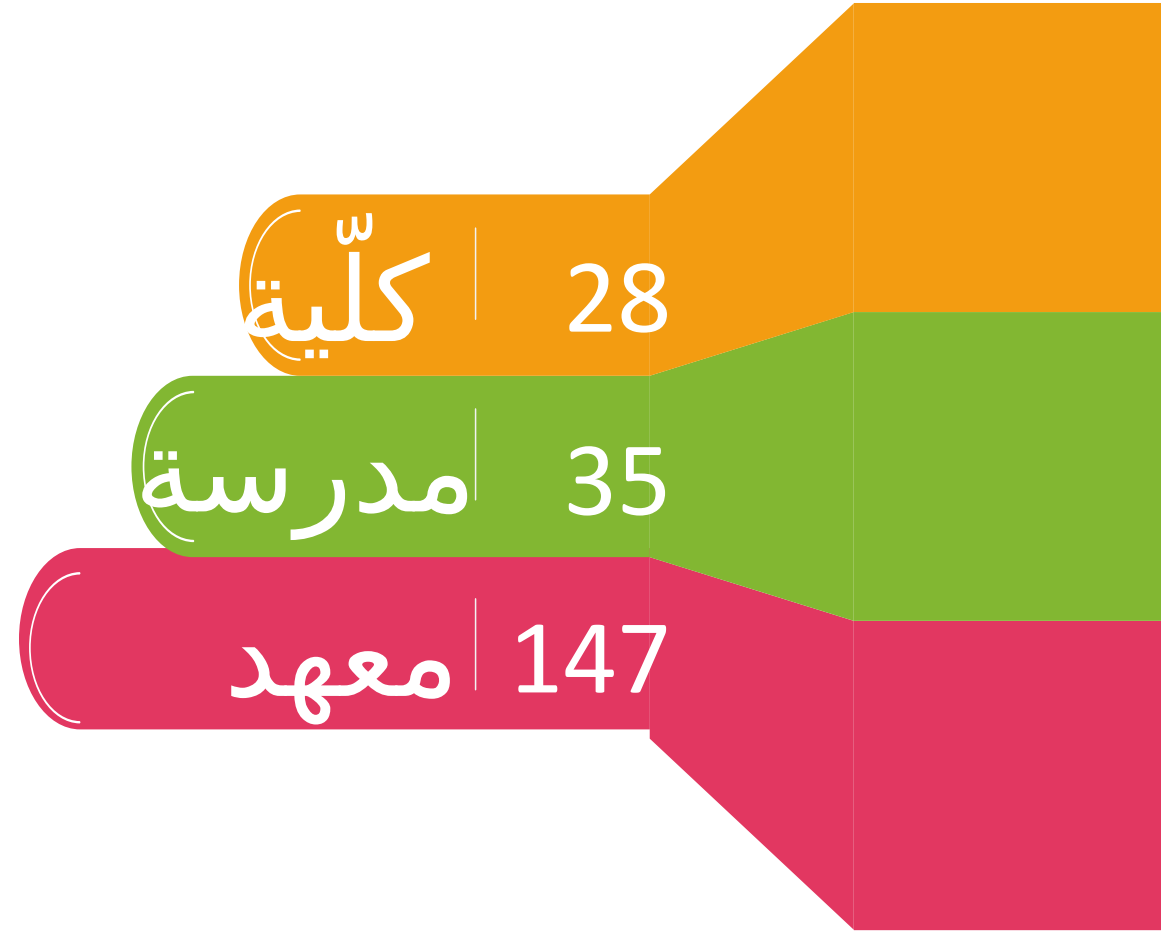
• هياكل البحث : 623

مخابر البحث : 490

وحدات البحث : 93

مراكز البحث : 40

العدد الجملي للباحثين : 15000



التعليم العالي في أرقام

تطوّر الشبكة الوطنية الجامعية

2017-2021



الشبكة الوطنية
الجامعية

الجيل الثالث
100%
ألياف بصرية

2012-2015



الشبكة الوطنية
الجامعية

50%
ألياف
بصرية

50%
ADSL

2007-2010



الشبكة الوطنية
الجامعية

الجيل الأول
100%
ADSL

2021-2026

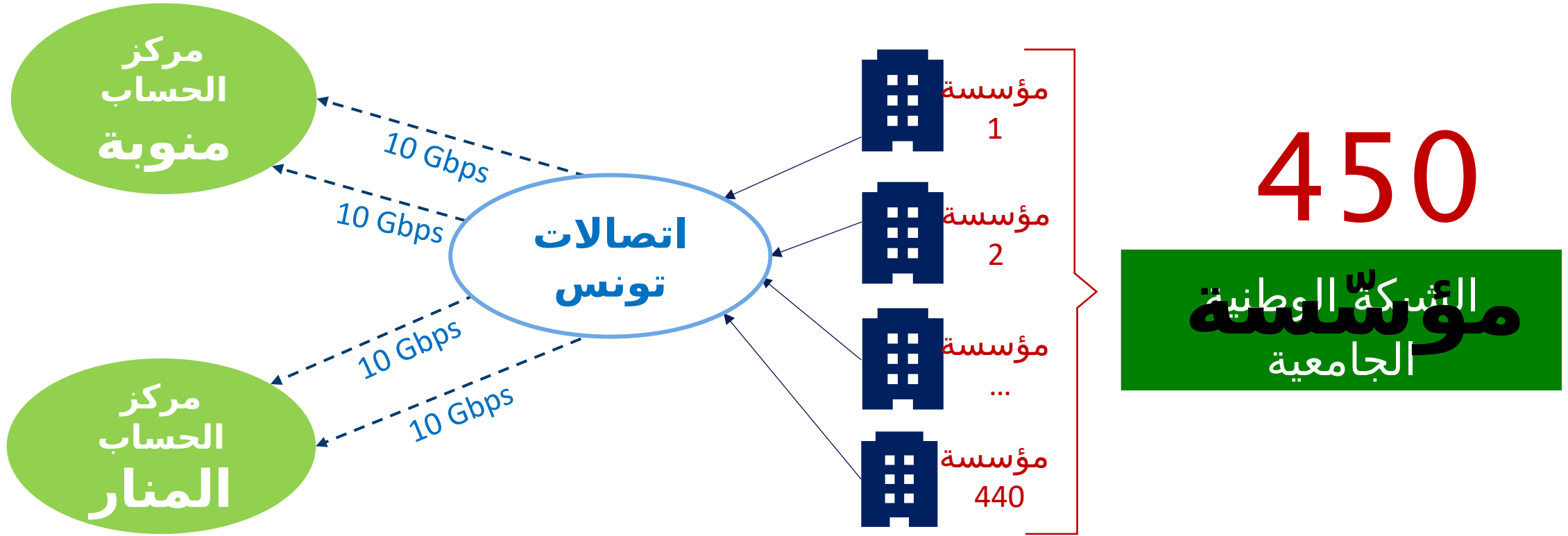
من 50 الى 400
ميغا

100%
ألياف بصرية

الشبكة الوطنية
الجامعية

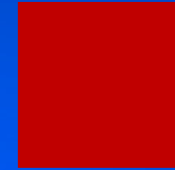
الجيل الرابع

التعليم العالي في أرقام



التحوّل الرقمي في قطاع التعليم العالي والبحث

استراتيجية التحوّل الرقمي



مركز الحساب الخوارزمي
Centre de Calcul El-Khwarizmi

الأستاذة سوسن كريشان | المديرة العامة لمركز الحساب الخ

استراتيجية التحوّل الرقمي

يشرف على تنفيذ استراتيجية التحوّل الرقمي بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي، **مركز الحساب الخوارزمي** وهو مزوّد خدمات الانترنت والسحاب الرقمي في الوسط الجامعي.



استراتيجية التحوّل الرقمي



محاور كبرى لكلّ منهم

اهداف

استراتيجية

اهداف

خبرية

مشاريع

مشروع

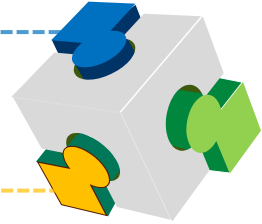
في
السحاب

الرقمي

استراتيجية التحوّل

الإطار العام للذكاء الاصطناعي والآفاق المستقبلية

دعم جهود الدولة لتنفيذ الاستراتيجية الوطنية للذكاء الاصطناعي



المبادرة باطلاق مشاريع رائدة في مجال الذكاء الاصطناعي

التشجيع على تطوير وتممين البحوث العلمية في مجال الذكاء الاصطناعي

صياغة بعض النصوص الترتيبية والاخلاقية حول أخلاقيات الذكاء الاصطناعي ومختلف استعمالاته.



إصدار الأطر القانونية والمبادئ التوجيهية بالاستفادة من دعم وكالات التعاون.



التحوّل الرقمي في قطاع التعليم العالي والبحث

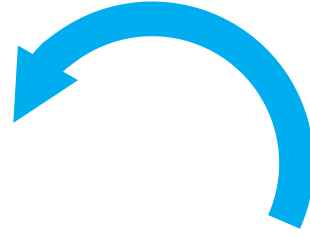
النظام المعلوماتي



مركز الحساب الخوارزمي
Centre de Calcul El-Khawarizmi

الأستاذة سوسن كريشان | المدير العام لمركز الحساب الخ

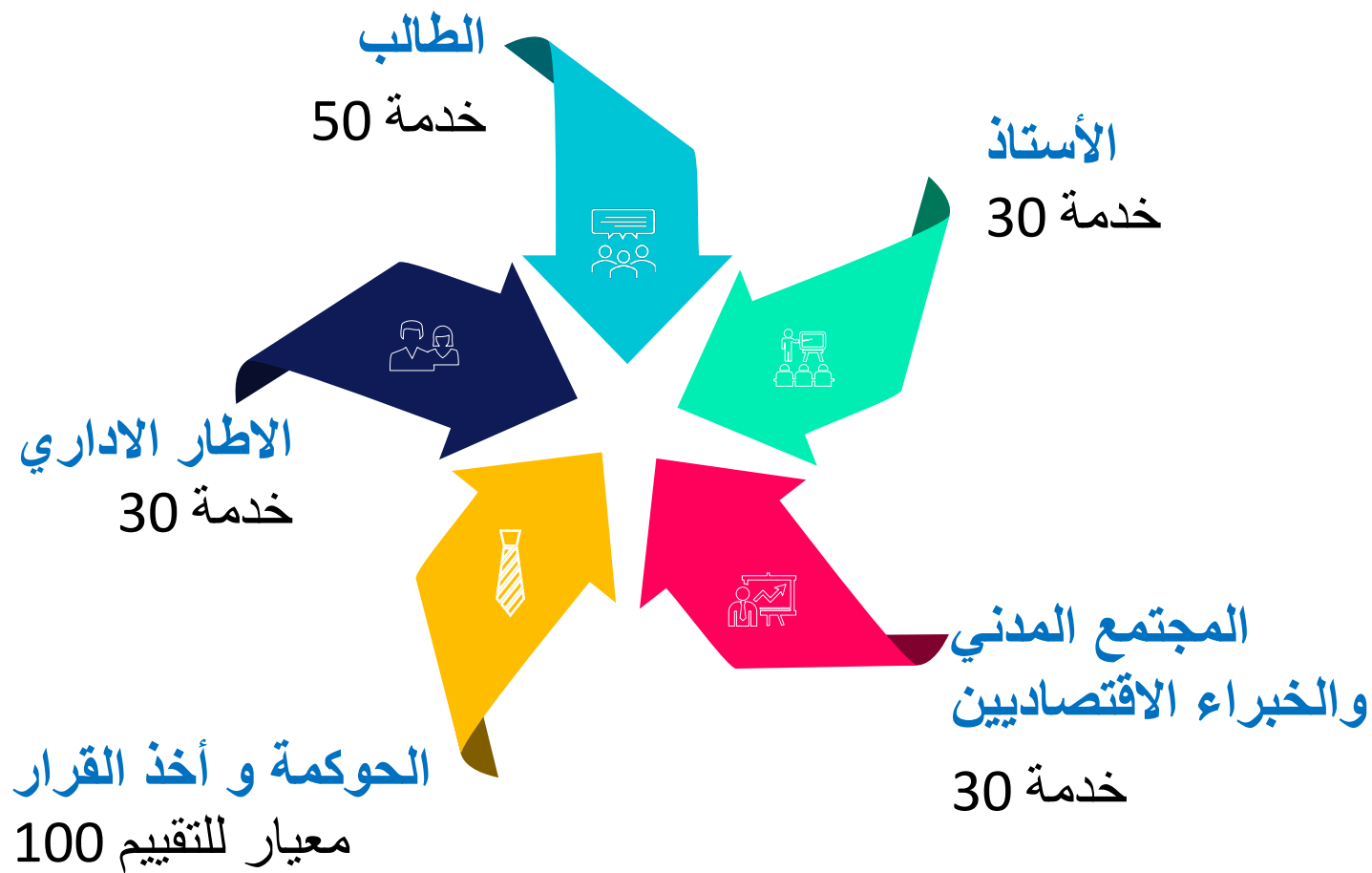
النظام المعلوماتي



” في مواجهة أحجام متزايدة باستمرار من البيانات في أماكن العمل، في السحابة، عبر الإنترنت وغير متصل، يجب أن تعرف المؤسسة الجامعية كيفية جمع هذه المعلومات وتخزينها وحمايتها وإدارتها ومعالجتها بشكل فعال. “

مستعملي النظام المعلوماتي

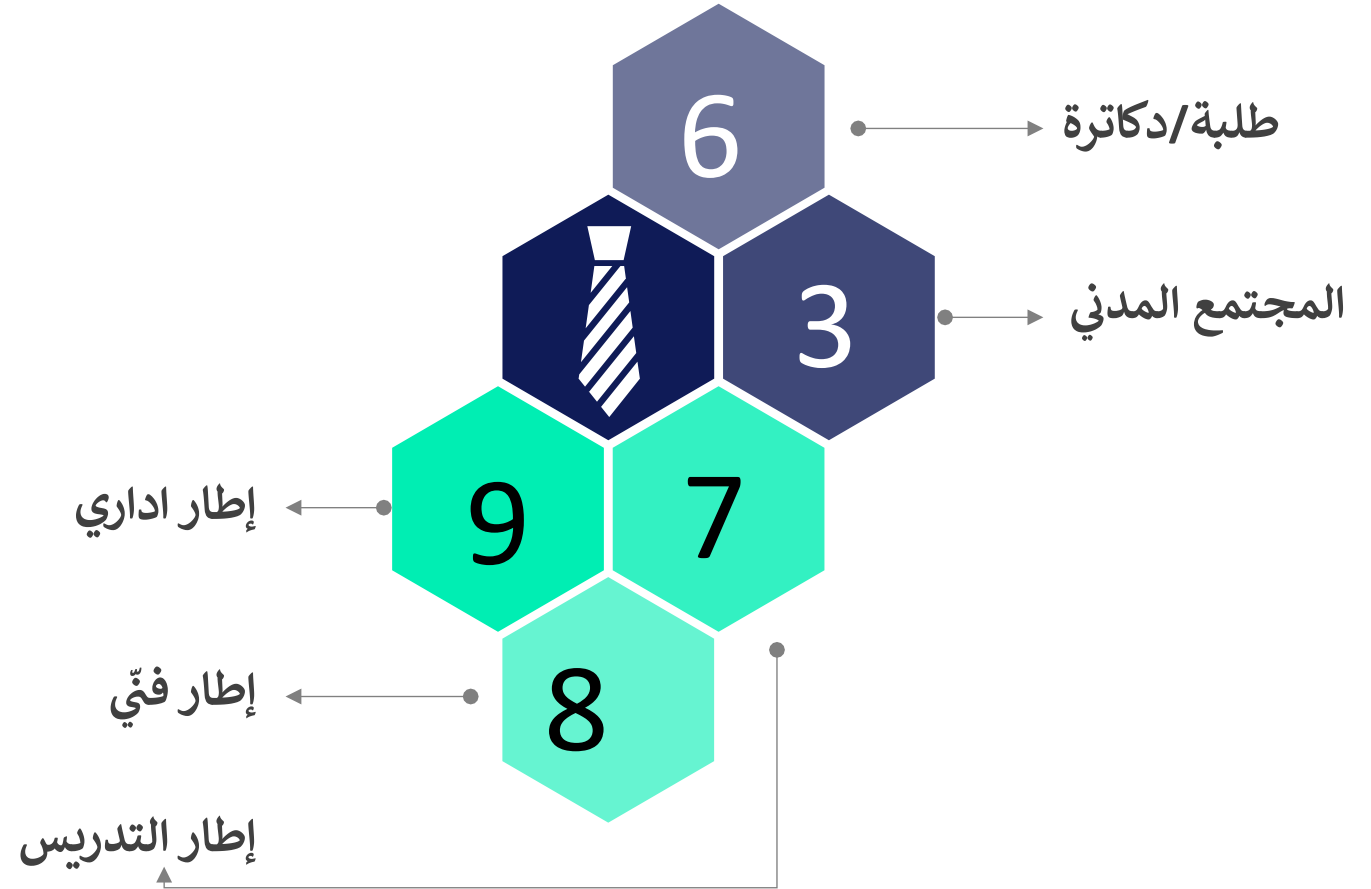
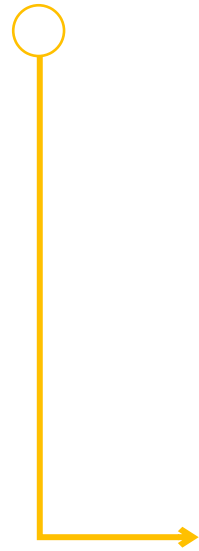
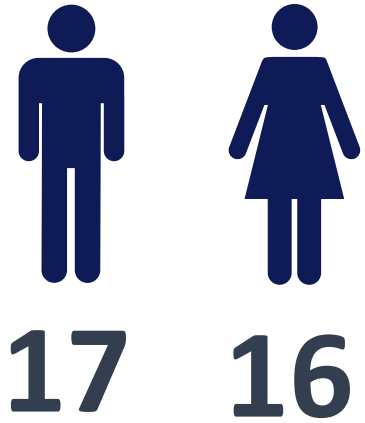
النظام المعلوماتي



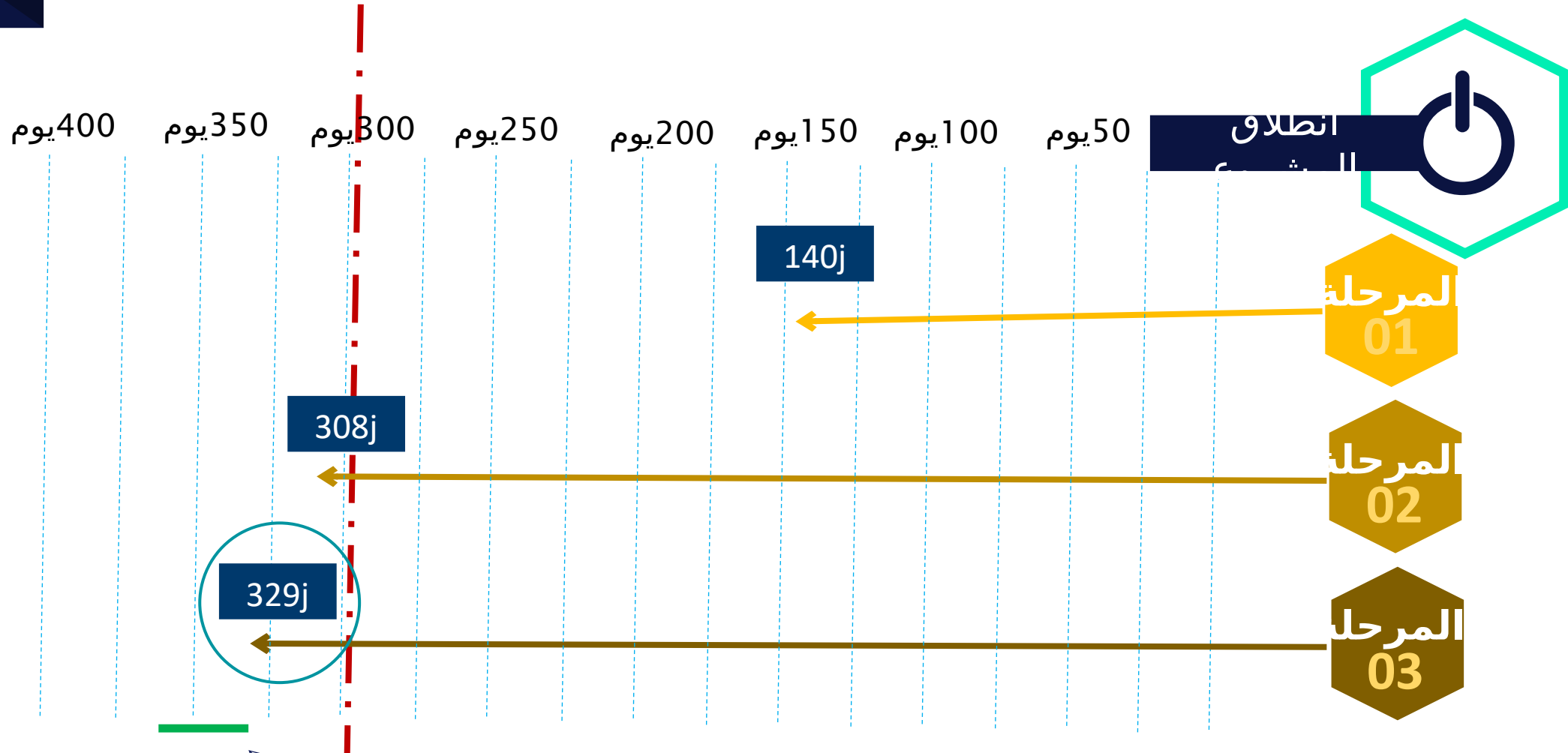
الخدمات الموحدة
باعتقاد الترابط البيئي

لجنة الإشراف والمتابعة

النظام المعلوماتي



تسييم الزمني لمراحل المشروع



الأسابيع 50، 51 و 52 للتأكيد النهائي

التحوّل الرقمي في قطاع التعليم العالي والبحث

السحاب الرقمي



مركز الحساب الخوارزمي
Centre de Calcul El-Khawarizmi

الأستاذة سوسن كريشان | المديرة العامة لمركز الحساب الخ

السحاب الرقمي

الجزء الثاني في
طور الإنجاز



برنامج دعم الجودة

14 جامعة + الإدارة العامّة

80% للدراسات التكنولوجية

20%



مركز الحساب الخوارزمي
Centre de Calcul El-Khwarizmi



جامعة الزيتونة
EZ-ZITOUNA UNIVERSITY



السحاب الرقمي التعليم العالي والبحث العلمي

- تونس -



VDC
مركز معطيات
افتراضي

VDC
مركز معطيات
افتراضي

مركز
معطيات
افتراضي

مركز
معطيات
افتراضي

مركز
معطيات
افتراضي

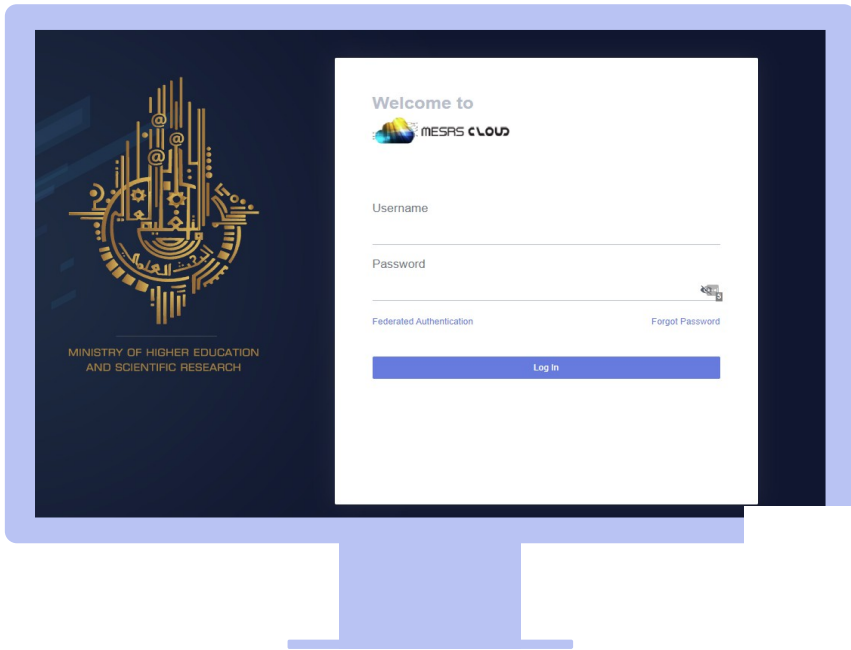
مركز
معطيات
افتراضي

مركز
معطيات
افتراضي

مركز
معطيات
افتراضي



السحاب الرقمي



512 @ ipv4 + ipv6

Bande passante 20Go

السحاب الرقمي التعليم العالي والبحث العلمي

12 Carte GPU A40

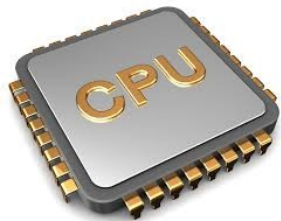
240 To Backup

- تونس -

5040 Vcpu

Stockage 400To SSD / 70To Objet

Memoire 30To



- التعليم عن بعد
- تقنية التخاطب عن بعد
- الأشغال التطبيقية عن بعد
- الحساب الآلي
- التخزين الآمن للبيانات
- معالجة البيانات الضخمة
- تطبيقات الذكاء الاصطناعي
- معالجة التصاميم و الرسوم ثلاثية الأبعاد



التحوّل الرقمي في قطاع التعليم العالي والبحث

"منصة" عِلْم



مركز الحساب الخوارزمي
Centre de Calcul El-Khawarizmi

الأستاذة سوسن كريشان | المديرة العامة لمركز الحساب الخ

<https://elm.tn>

منصة علم



مكتبة افتراضية

مدعومة بالذكاء الاصطناعي

توفّر المنصة خدمة التكوين حسب الطلب وتعتمد بالأساس على الذكاء الاصطناعي. تهدف الى تطوير المهارات والكفاءات في المجال الرقمي بما يستجيب لحاجيات ومتطلبات المرحلة الحالية إضافة الى نشر الثقافة الرقمية لدى كافة



تطبيق علم متاحة على منصتي «قوغل بلاي» و «آب ستور»
للتحميل.

مرحباً بكم في ElM لتحويل تجربة القراءة لديكم

اكتشف يُعدًا جديدًا من التعلم مع تطبيقنا المبتكر الذي يجمع بين تكنولوجيا الذكاء الصناعي المتطورة ومنصة القراءة السلسة. عزز فهمك، ورتب جدولك، وابدأ في رحلة التعلم الشخصية

سجل مجاناً

التميز في الإبراز

رفيق القراءة الذكي

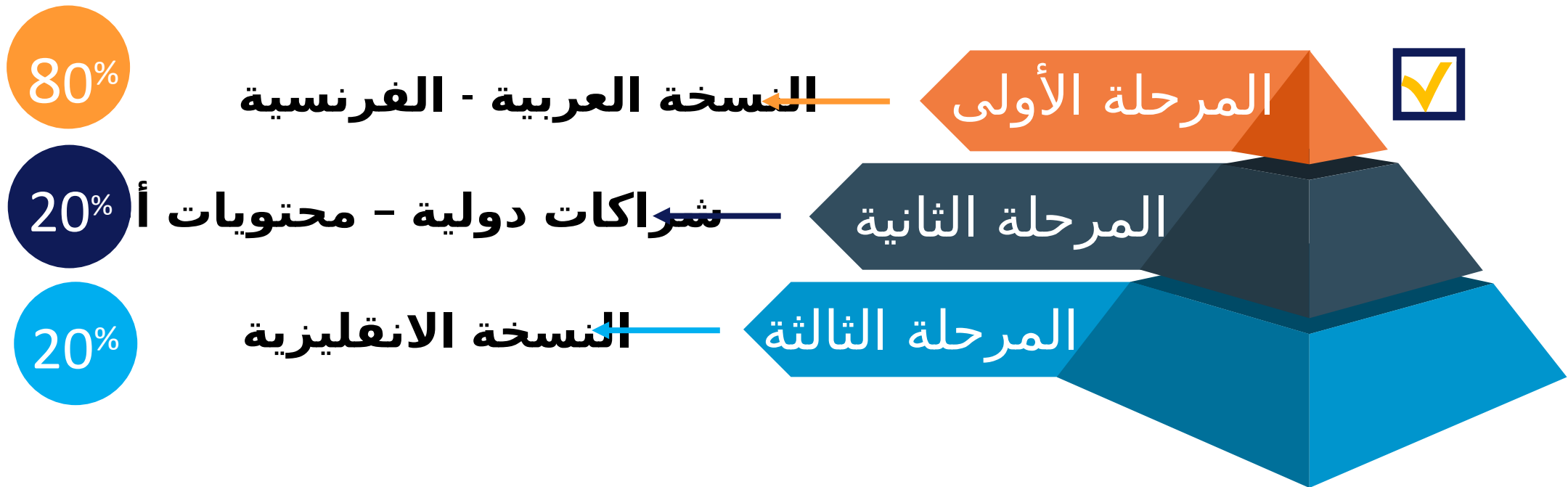
أعد خطة تعلم

احفظ الأقسام الأكثر أهمية من المقالات والكتب.

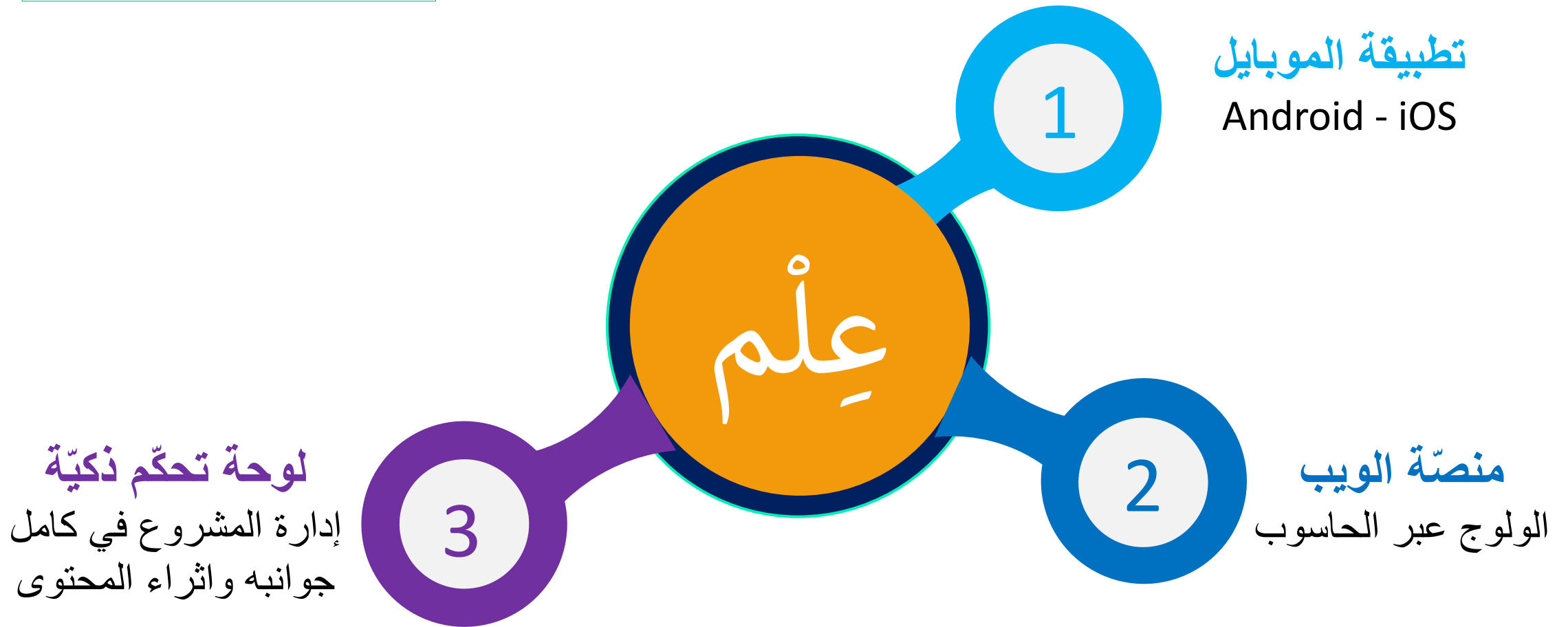
احصل على الدعم في الوقت الفعلي أثناء القراءة، من المرافقات إلى اقتراحات المقالات

نحن نساعدك على جعل رحلة التعلم أفضل وأكثر تنظيماً


مراحل انجاز المشروع



مكوّنات
المشروع




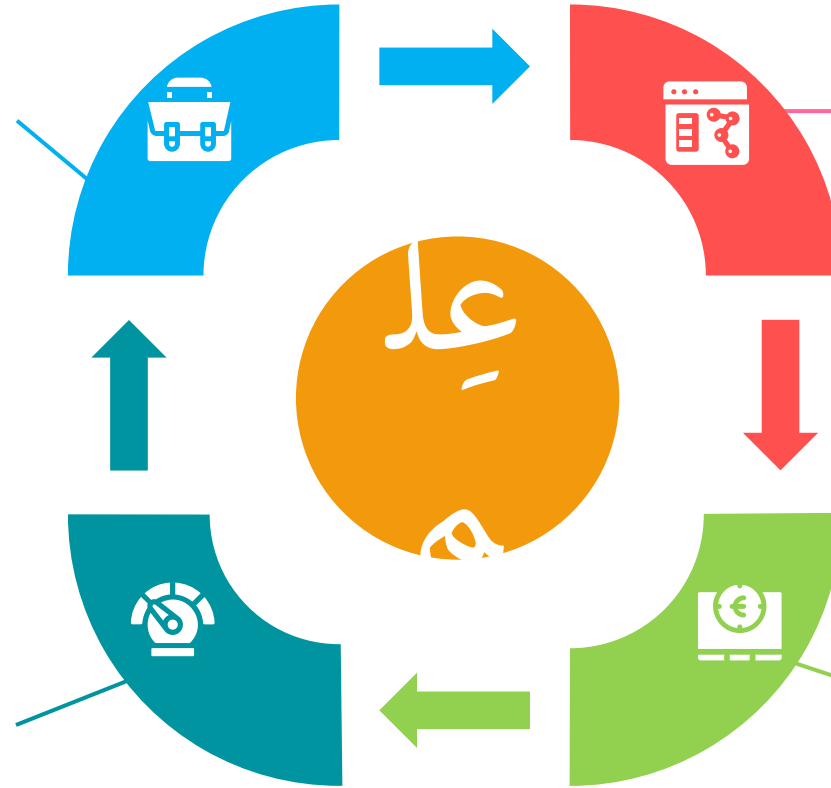
الوظائف الرئيسية للمنصة

المحتوى 
الاطلاع على جميع الكتب
والبحوث العلمية والمنشورات
وأنواع المحتوى الأخرى

التكوين 
عرض المحتوى حسب
المستوى العلمي
والتخصص

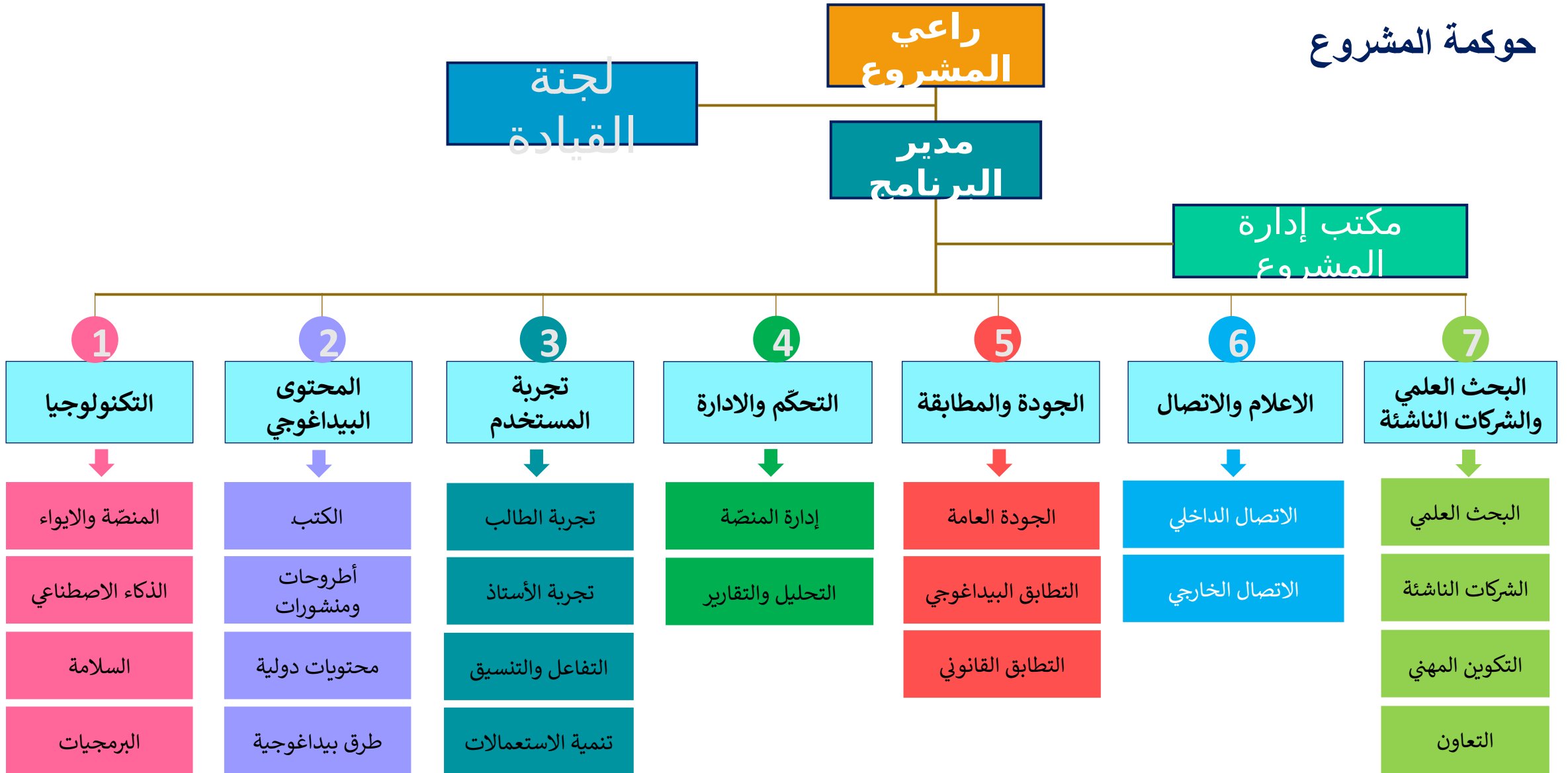
الولوج 
الولوج المجاني الى المنصة بمساعدة
مزودي خدمات الاتصالات

المساعدة 
مساعدة شخصية باستخدام
الذكاء الاصطناعي خلال فترة
التعلم الإلكتروني

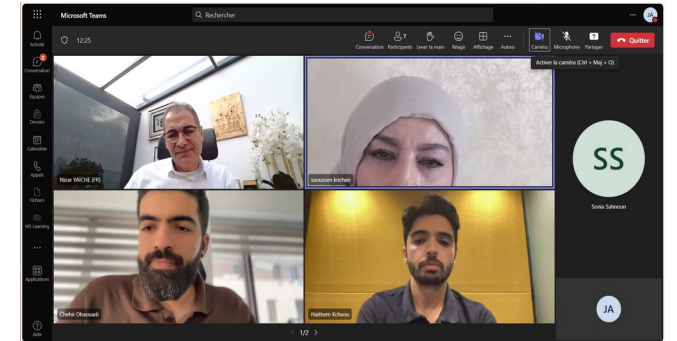
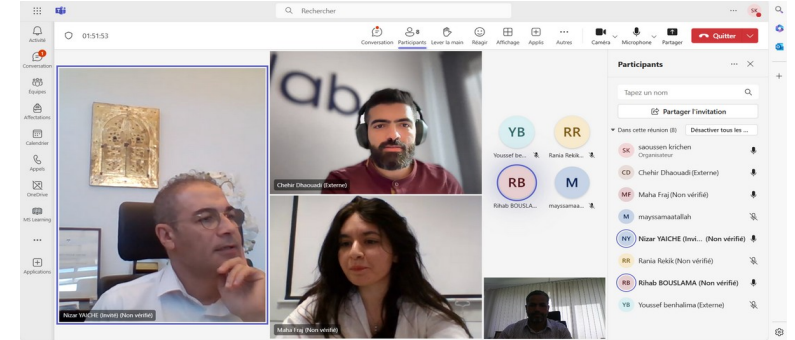


"منصة علم"

حوكمة المشروع



قراءة الكتب - اختيار متعدد المعايير - نسبة
تقدم القراءة حسب الكتاب - إعدادات
العرض - المساعدة الذكية - تصفح
الكتاب في الوضع ثلاثي الأبعاد - المرادفات
المماثلة - التعاريف المقترحة - اختبار
المعلومات - منتدى التبادل - تقدير الوقت المتبقي
للقراءة - ملخص المقترح - تحديد الأهداف



شک را

