

## مساعدة في كيفية استخدام المكتبة الافتراضية

يسمح نظام البحث في المكتبة الافتراضية بالدخول بطريقة سريعة إلى المعلومات الموجودة داخل الفضاء الافتراضي التعليمي والتي تهم الطلاب. يعمل النظام بشكله النموذجي وبطريقة شبيهة لمحركات البحث (جوجل على سبيل المثال) المتوفرة على الإنترنت. أضف إلى ذلك، يقدم ويكمل مجموعة من الأدوات المميزة والتي تهدف للحصول على أفضل دقة في إنشاء وتنسيق النتائج.

### عن ماذا يمكن أن تبحث

تتوسع المعلومات التي يمكن لمحرك البحث إيجادها لتشمل أغراض البوابة الإلكترونية والتي تنتمي سواءً لبيئة التعلم أو لمساحة المعلومات. يستطيع المستخدم بهذه الطريقة، اختيار نوع المواد التي تهتمه (أو كلها) وتقييم المعلومات المطلوبة بطريقة أكثر فعالية.

أنواع المعلومات التي يمكن أن يجدها محرك البحث هي:

- دورات الشهادة الجامعية (معلومات تتعلق بدورة شهادة جامعية محددة، على سبيل المثال، الهندسة المدنية، نظم علم الاجتماع والنفس، علم الاقتصاد وإدارة الشركات، إلخ...)
- المقررات (معلومات تتعلق بمقرر معين قامت الجامعة الدولية عن بُعد بوضعه، على سبيل المثال، رياضيات 2، علم نفس النمو، مؤسسات القانون الخاص، إلخ...)
- المواد التعليمية (تعلم الأغراض لمستوى أدنى) معلومات تتعلق بمختلف الأنواع للمادة التعليمية (دروس فيديو، تمرينات، شرائح، قوائم بالمراجع والمصادر، إلخ...) تتعلق بالدروس، على سبيل المثال، درس مرئي حول -تبديل المتغيرات في التكاملات الثلاثية-، مرجع حول -علم نفس النمو - الطرق، تمرينات حول -رياضيات 2-، إلخ...)
- الأستاذ المسؤول عن المقرر (معلومات تتعلق بأستاذ معين كالبحث عن اسمه ودوره، على سبيل المثال، عاصم ضيف، رياضيات (دور المدرس)، إلخ...)
- مشرفين (معلومات تتعلق بمشرف معين كالبحث عن أسم المشرف ودوره، على سبيل المثال، Turilli، اقتصاد (دور المشرف)، إلخ...)
- أخبار/أحداث (معلومات تتعلق بالمعلومات الموجودة ضمن الرسالة الإخبارية للبوابة الإلكترونية، إلى أقوال الصحف، إلى البيانات الصحفية، إلى الأحداث. على سبيل المثال، مفتاح كلمة المغرب يبين سواءً البيانات الصحفية، وأقوال الصحف، والاجتماعات، إلخ، المتعلقة بالمغرب)
- موضوعات (معلومات تتعلق بالمواضيع التي تنقسم فيه الدروس مثل الأسم، والشرح، على سبيل المثال، 'الرواد'، 'ذاكرة في المدى القصير'، 'تطبيقات'، إلخ...)

## واجهة البحث

Chiudi la barra spiegazioni (x)

**Benvenuto nel motore per la ricerca libera**  
Puoi scegliere il tipo di informazione che ti interessa e la lingua in cui desideri le informazioni. Ogni box nel modulo di ricerca sottostante corrisponde ad un tipo di informazione che puoi ricercare. Per esempio, se vuoi cercare dei materiali didattici, scegli il box "Materiale Didattico". Più box scelti insieme daranno accesso alla ricerca di più informazioni contemporaneamente.  
I box relativi alla lingua in cui cercare le informazioni permettono di scegliere la lingua in cui ricercare l'argomento di interesse.  
I box scelti insieme daranno accesso alla ricerca contemporanea in più lingue.  
Per eseguire la ricerca, scrivi nella casella di testo un argomento di ricerca e premi il pulsante Ricerca.

**Mساعدة ورسالة الترحيب**

**Scegli i tipi di informazione che ti interessano**  
 Corso Di Laurea  Insegnamento  Materiale Didattico  Titolare Insegnamento  Tutori  News / Eventi  Argomenti

**اختيار نوعية المعلومات**

**Scegli le lingue in cui cercare le informazioni**  
 Italiano  Inglese  Francese  Arabo

**اختيار اللغات**

**حقن البحث**

[Abilita Opzioni Ricerca Avanzata](#) [Passa alla Ricerca per Categorie](#)

العنصر الرئيسي لصفحة البحث هو مربع نص (حقن للبحث) حيث يمكن إدخال فيه كلمة أو عدة كلمات منفصلات بفراغ التي ترغب بالبحث عنها. سيتم البحث عن الكلمات كما هي مكتوبة وسوف تبحث عن المعلومات في داخل نصوص وصفية لكل نوع من الموارد. إذا قمت بإدخال المزيد من الكلمات، ينبغي لها أن تكون في نفس الوقت موجودة على الأقل في أحد النصوص المتعلقة بأحد الموارد.

ويمكن أيضاً، كما هو الحال في محركات البحث التقليدية، تمييز جملة كاملة، أو يطلب تحديد مزيد من الكلمات في الموارد كما كتبت تماماً في مربع النص، عملياً كما لو أنها كلمة واحدة. من الضروري لهذا الهدف استباق وإتباع الجملة التي يُرغب البحث عنها بالفواصلتان (""). على سبيل المثال لبحث جملة تحليل رياضي يكفي كتابة "تحليل رياضي" والذي سيجد جميع المصادفات لهذا النمط، ولن يجد، على سبيل المثال، تحليل من الرياضيات أو تحليل يؤدي إلى رياضيات' ولكنه على العكس يمكن الحصول على معلومات إذا ما كتبت الكلمتين من دون الفاصلتين (تحليل رياضيات وليس "تحليل رياضيات"). ويمكن في النهاية البحث عن أكثر من اصطلاح وذلك بتمييز الجزء الأول من الكلمة وبمتابعتها برمز النجمة (\*). فإذا ما كتبت على سبيل المثال، الكلمة جزري\* يقوم محرك البحث على سبيل المثال في هذه الحالة بالبحث عن الكلمات التي تكمل المعنى فيبحث مثلاً عن الكلمات التالية: جزري وجزريئات وهلم جرة...

وإضافة إلى ذلك يمكن أن تحدد في نفس الصفحة بعض القيود المفروضة بالنسبة للمعلومات التي ترغب الحصول عليها. وتشمل هذه القيود لغة الموارد التي يتم الحصول عليها كنتيجة ونوع المواد التي ترغب بها. يمكن اختيارهما كلاهما من خلال مربعات تحديد موضوعة في الصفحة.

يمكن الاختيار من بين المعلومات الموجودة باللغة الإيطالية، والإنكليزية، والفرنسية والعربية، بغض النظر عن اللغة المستخدمة لعرض صفحات الموقع. يتيح لكم اختيار نوع المعلومات التي يراد البحث عنها أن تحدد المنفعة المحددة من ضمن الإمكانيات المقدمة في المجال الافتراضي التعليمي: يمكن التعبير عن طلبات حسب الفوائد المتصلة بدورات الشهادات المفعلة، أو المقررات الموجودة، أو أساتذة المقررات، أو المشرفين، أو المواد التعليمية المتوفرة، أو بمعلومات حول الأخبار والأحداث، أو بموضوعات الدروس.

يسمح التأكيد على أكثر من مربع اختيار في نفس الوقت بإنجاز البحث لأكثر نوع من المعلومات في نفس الوقت. إذا لم يجري تحديد عن أي تفضيل، فيقوم نظام البحث بالبحث عن موارد في كل اللغات وحول جميع أنواع المعلومات. حالما توضع الكلمة التي تنوي البحث عنها ورواقد الاختيار من أجل البحث يكفي الضغط

على الزر إبحث. وللتذكير أن ما يجري حالياً هو عملية بحث فيظهر جلياً علامة بكتابة 'يجري البحث' ورمز نوعي 'عمليات جارية'.

على سبيل المثال، إذا ما رغبت بالبحث عن جميع المواد التعليمية في اللغة الإنكليزية المنشورة للأستاذ ضيف فيكفي إدخال مجموع الأحرف التي تشكل ضيف في مربع النص (في الحقيقة نظام البحث لا يفرق بين الأحرف الكبيرة والأحرف الصغيرة) وقم باختيار المربعات المتصلة بالمواد التعليمي وباللغة الإنكليزية فقط.

ملاحظة تقنية 1: ينقي النظام، مثل غيره من محركات البحث وبشكل آلي الكلمات الأكثر اشتراكاً في اللغات، المقالات على سبيل المثال، والجمل، إلخ... وبالتالي ليس من الضروري إدخالهم في مربعات نص البحث، إذا لم يكونوا على الأقل ضمن جمل (أو بين قوسين مزدوجين).

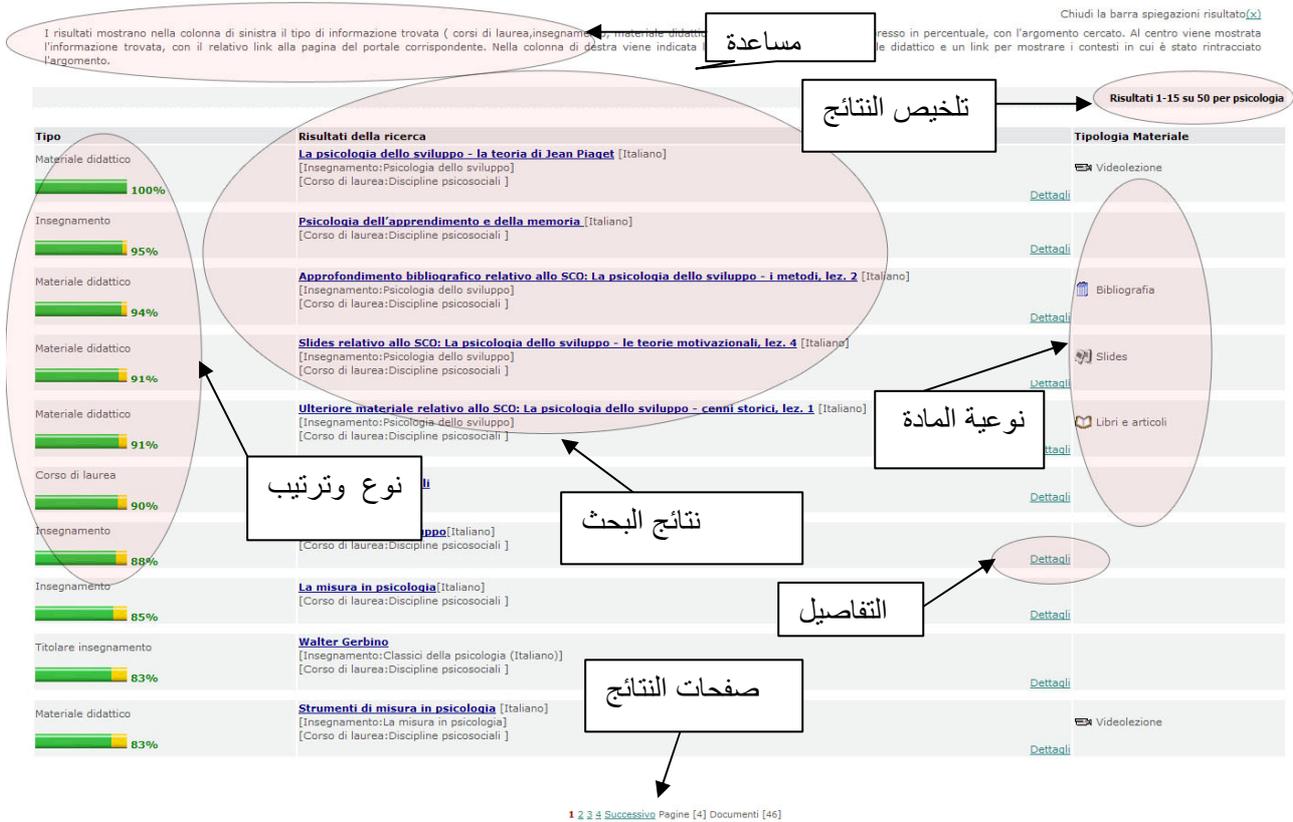
ملاحظة تقنية 2: أثناء مرحلة البحث الحقيقية، ينجز النظام وبشكل آلي تلك التي ما يشاع تسميتها " التوسع في دلالات الألفاظ لجملة الاستعلام". في الحقيقة يمتلك النظام تبويب المعرفة حيث توجد في داخله الصيغ الأكثر معنى المرتبطة من خلال علاقات من نوع لغوي وذات معنى. يسمح هذا بتمييز الصيغ بشكل آلي (على سبيل المثال مرادفات) والمرتبطين مع كلمة البحث أن يكونوا مكتوبون في نفس اللغة أو في إحداها والتي جرى اختيارها. وبهذه الطريقة، يمكنك أيضاً إيجاد موارد حيث ليست هذه بالضبط هي مصطلح البحث ولكن فقط مرادفاً، كما يحدث عادة في محركات البحث التقليدية.

#### خيارات البحث المتقدمة

يمكن تفعيل البحث المتقدم باستخدام الرابط على صفحة البحث العامة. تسمح لك طريقة البحث المتقدم بصقل طريقة البحث ليس كثير حول أنواع المعلومات التي يجري البحث عنها، بقدر ما يكون حول تحديد مجموعة من المتغيرات التي توضح بشكل أفضل ضرورتها وحاجتها الخاصة والتي ستستخدم من قبل عناصر الذكاء الاصطناعي واللغوي لمحرك البحث.

أضف إلى المتغيرات التي تحدد مظهرها الجانبي وقوائدها الخاصة (مستوى التفاعل، ووقت التعلم، ودور الأستاذ، والغرض من البحث، ومستوى التجميع، والخصائص التعليمية، والحاجة الإعلامية)، يمكن تحديد متغيرين ذات نوعية لغوية مهمان جداً: المنهجية اللغوية والتوسع في دلالات الألفاظ. يتيح الأخير بتعطيل "توسع دلالات الألفاظ لجملة البحث" المذكورة أعلاه. أما المتغير الأول (المنهجية اللغوية) باختيار - Lemmi بدلاً من Forme - فيسمح لك بإنجاز تحليل صرفي للكلمات غاية البحث والبحث عنهم في نصوص كما Forme وليس كما Lemmi لكل لغة. يسمح الانتقال من Forme إلى Lemma بتوحيد وبشكل آلي للبحث عن الكلمات المؤنثة/المذكورة، المفردة/الجمعية، والأشكال المنحدرة من أفعال، إلخ... نظراً لأن جميع الأشكال لديهم نفس Lemma. على سبيل المثال , semantico, semantica, semantiche, semantici, ecc. 'Semantica' Lemma معمة بـ.

## عرض النتائج



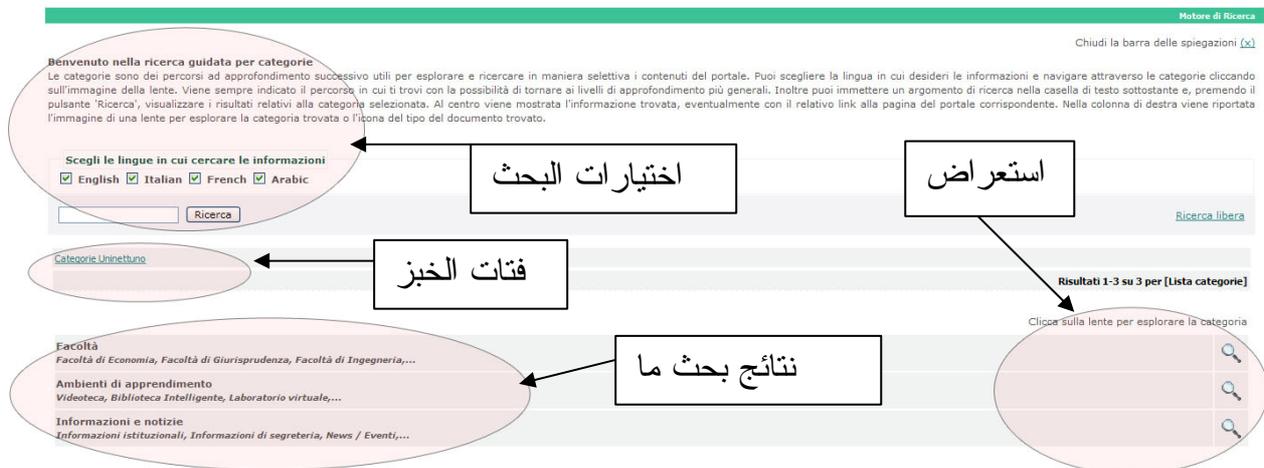
حالما تنتهي عملية البحث، تعرض النتائج في الأسفل وفي الصفحة نفسها. وتتنظم النتائج في أكثر من صفحة تتكون كل منها من 15 نتيجة محتملة.

أن ترتيب النتائج الذي يظهر لا يعتمد على نوع الغرض الذي حاول المستخدم البحث عنه لكنه يعتمد على درجة أهميته ويظهر الترتيب بشكل منسق وبطريقة تنازلية ابتداءً من الغرض الأكثر أهمية في الدرجة الأولى وهكذا. على سبيل المثال يمكن أن تظهر إحدى نتائج البحث في المرتبة الأولى مادة تعليمية بدرجة 92%، ثم فيما بعد يظهر المقرر التعليمي بدرجة 90%، ومن ثم مادة تعليمية بدرجة 88%، ثم يظهر شيء عن الحدث بدرجة 83%، إلخ. هذا يتعلق بوضوح باختيار نوعيات الغرض التي يرغب الحصول عليها المستخدم والذي عمل على إيجادها، إذا ما اختيرت المواد التعليمية فقط فربما حصل في الجواب على مختلف نوعيات المادة التعليمية المتعلقة بطلب البحث الذي تم طرحه.

يُشار في الجهة الأعلى عن اليمين من المساحة المتعلقة بالنتائج شكل مسطرة تعبر عن نسبة النتائج التي يمثلها الغرض في الصفحة الجارية بالنسبة للعدد الكلي، العدد الكلي للنتائج التي تم العثور عليها، للكلمة أو الكلمات التي تم البحث عنها. في الجزء التالي تنقسم الشاشة إلى 3 عواميد. يظهر في الجزء الأول إلى اليمين نوع الغرض الذي عثر عليه (بالنسبة لتلك التي اختارها المستخدم في البداية). يشير على سبيل المثال إلى: 'دورة الشهادة الجامعية'، 'المادة التعليمية'، 'مشرف'، 'حدث'، إلخ... في أسفل الغرض الذي تم العثور عليه تظهر شكل مسطرة مع درجة أهميته من الطلب (النسبة) وتحسب على النحو المشار إليه أعلاه. يبين الجزء في الوسط المعلومات المتعلقة بالغرض المحدد. يشير السطر الأول منه إلى العنوان/اسم الغرض وربما للغة. كما تظهر هذه النتيجة على شكل رابط مقال متنقل بحيث يمكن النقر عليه والقفز إلى الصفحة المقابلة في البوابة. المعلومات التي تظهر تتعلق بنوع الغرض:

- فيما يتعلق بالمادة التعليمية يظهر عنوان المادة واللغة، وتظهر في السطور التالية المقرر المتصل بها ودورة الشهادة الجامعية؛
- فيما يتعلق بالمقررات يظهر أسم المقرر واللغة، وفي الأسفل يشار إلى دورة الشهادة الجامعية المتصلة بها؛
- فيما يتعلق بدورة الشهادة الجامعية يظهر أسم دورة الشهادة الجامعية؛
- فيما يتعلق بأسماء أساتذة المقرر والمشرفين فيظهر أسم أستاذ المقرر/والمشرف ويُشار في الأسفل إلى المقرر المتصل به ودورة الشهادة الجامعية؛
- فيما يتعلق بالأحداث والأخبار فيعرض عنوان الحدث، التاريخ، اللغة المتوقعة، المكان المحتمل أن يجري فيه الحدث (للاجتماعات والأحداث).
- بالنسبة للمواضيع فيعرض عنوان المادة التعليمية الذي يحتوي موضوع اللغة، ويشار في أسفله إلى المقرر الذي يتعلق به ودورة الشهادة الجامعية؛
- يمكن اختبار المضامين (إذا كتنت متوفرة، على اعتبار أنه ليس من الممكن دائماً توضيحها) حيث يتم العثور فيها على المعلومات وذلك بالنقر على فقرة 'تفاصيل' الموجودة في الأسفل في شرح كل غرض. ومن خلالها تستطيع أن ترى الكلمات التي تسبق أو تلحق الكلمة التي تبحث عنها، وموضحة بشكل كبير، بطريقة يفهم منها مضمون النص التي تتموضع فيه. بالإضافة إلى ذلك يعرض نوع البيانات التي تم العثور عليها (أسم، شرح، وسائط بيانات، إلخ...).
- فيما يتعلق بالمواد التعليمية، حيث تتوفر فيه أنواع متعددة، تظهر هنا رمز ونص وصفي يوضحوا هذا النوع. في أسفل الصفحة، توجد أرقام صفحات نتيجة البحث حيث يمكن الانتقال من صفحة إلى أخرى. يمكن الانتقال للصفحة التالية/السابقة أو القفز إلى صفحة ما بطريقة سريعة. ومن ثم يعرض الرقم الكلي للصفحات التي تم إيجادها وعدد كلي للوثائق.

## طريقة البحث حسب النوع



تمثل طريقة البحث التي تدعى بحث حسب الفئة، والمفصلة من خلال رابط موجود في صفحة البحث الرئيسية، مسار بحث موجه لتحسينات لاحقة تسمح باستعراض محتويات البوابة حسب مفاتيح لقراءة عديدة وتترابط بطريقة تتعلق بدلالة الألفاظ.

تستطيع في داخل استعراض كل بيئة، والموجودة بشكل هرمي، يمكن أداء عمليات البحث (كما هي الحال في البحث الحر المشروحة أعلاه). في هذه الحالة ستعرض النتائج على أساس نقطة الهرم حيث يتواجد فيه الطالب في تلك اللحظة. على سبيل المثال، يمكن لمستخدم أن يستعرض بيانات التعلم، ومن ثم يستعرض مكتبة الفيديو، ومن ثم يستعرض دروس الفيديو، في هذه النقطة يتم إدخال كلمة أساسية للبحث عنها، يمكن تمييزها فقط من داخل المواد التعليمية من نوع دروس فيديو.

تشمل البنية الإجمالية للبحث حسب الفئة 3 مسارات أساسية:

- الكلية (لاستعراض ومراجعة الفضاء التعليمي)
- بيانات التعلم (لاستعراض ومراجعة مواد تعليمية مقسمة بطريقة تتعلق بدلالات الألفاظ)
- معلومات وأخبار (لاستعراض ومراجعة معلومات تأسيسية، وسكرتيريه، إلخ...)

يشمل مسار الكلية المسارات الفرعية التالية:

كلية <<دورة شهادة جامعية>>مقرر<<درس>>مادة تعليمية

يشمل مسار بيانات التعلم المسارات الفرعية للمستوى الأول التالية:

مكتبة الفيديو (وتؤدي إلى دروس الفيديو والشرائح ومن ثم إلى المواد التعليمية المتعلقة بالدرس)؛ المكتبة الذكية (وتؤدي إلى المكتبة، ومواقع إلكترونية، ونصوص ومواد أخرى وبعد ذلك إلى مواد التدريس ذات الصلة)؛ المختبر الافتراضي (ويؤدي إلى تمارين للاختبار ومواد أخرى وبعد ذلك إلى مواد التدريس ذات الصلة)؛ الأشراف على الخط (ويؤدي إلى رزنامة امتحانات، ورزنامة المشرفين، ورزنامة التمارين والمعلومات حول المشرف ومن ثم للمواد ذات الصلة)

يشمل مجرى المعلومات والأخبار المسارات الفرعية ذات المستوى الأول، التالية:

معلومات مؤسساتية (تؤدي إلى مرسوم إنشائي، القانون الأساسي، النظام التعليمي، الهيئة الإدارية في الجامعة)؛ معلومات حول أمانة الطلاب (الذي يؤدي إلى الخدمات التعليمية، خدمات للطلاب، ومن هنا يمكن الوصول إلى إجراء التسجيل، وإلى ميثاق الخدمات، والعقد مع الطالب، والأعتراف بوحدات الدرجات التعليمية، وإلى الحق في الدراسة)؛ أخبار/أحداث (ويؤدي إلى بيانات صحفية، وأقوال الصحف، والرسائل الإخبارية، الأحداث ومن ثم إلى المواد المتعلقة بها).

وبالمثل ، على النحو المبين أعلاه لمعايير البحث، تظهر على الشاشة المتعلقة بالبحث حسب النوع إمكانية تصفية المعلومات حسب اللغة وحقل نص لإنجاز بحث حقيقي.

يأتي استكشاف الفئات الفرعية ذات الصلة من خلال عدسة مكبرة على الجانب الأيمن من الشاشة وفي داخل شرح كل فئة.

الضغط على العدسة يعادل التعمق لنفس الشيء الذي تبحث عنه، أي، وعلى سبيل المثال، في حالة الكلية، يؤدي الضغط على العدسة إلى عرض دورات الشهادة الجامعية المفعلة والتي تخص تلك الكلية، وبيئات التعلم بفقرات مكتبة الفيديو، والمكتبة الذكية، والمختبر الافتراضي، إلخ...

بالنقر على إحدى الدورات من قائمة دورات الشهادات الجامعية المفعلة يمكن الوصول إلى قائمة المواد المفعلة في داخل الدورة، إلخ. يشير عدم ظهور العدسة في الجهة اليمنى إلى أنه قد تم بلوغ المستوى الأدنى في الهرم وبالتالي لا يمكن عرض أشياء أخرى (على سبيل المثال، إذا ما تم بلوغ المواد التعليمية).

إذا ما كان الغرض المُعلن عنده صفحة في البوابة الإلكترونية يظهر هذا الغرض على شكل رابط (مشابهاً لمحرك البحث العام) وبالنقر عليه يمكن أن ينقلك مباشرةً إلى الصفحة داخل البوابة.

لائحة من الأغراض الموجودة على شكل وصلات (فتات الخبز - Breadcrumb Trail) معلوم أنها واقع قياسي في إنجاز مواقع إنترنت متطورة، وينصح بها على الصعيدين المحلي والدولي حول إمكانية الوصول إلى المواقع على شبكة الإنترنت. وتستخدم هذه التقنية في جميع محركات البحث حسب الفئة الأكثر انتشاراً (جوجل، ياهو، إلخ)

تسمح فتاقيات الخبز مباشرةً بمعرفة النقطة التي يتواجد فيها المستخدم في الاستعراض وتقدم له إمكانية العودة سريعاً إلى الوراء باتجاه خطواته السابقة، متسلقاً هرم الفئة التي يقوم باستعراضها. وبالتالي توجد دائماً فقرة "فئة أونينتونو" التي تسمح بالعودة إلى الاختيار الأساسي خلال الثلاث مسارات الأولى (كليات، بيئات التعلم، معلومات وأخبار). ومن ثم هذه اللائحة (فتات الخبز - Breadcrumb Trail) تمتد تدريجياً طالما الاستعراض يمضي قدماً إلى الأمام.

تعرض نتائج البحث بطريقة مماثلة لتلك المذكورة أعلاه في طريقة البحث العام.

### تقنية متقدمة: عمليات البحث

يستخدم محرك البحث عناصر من نوع لغوي متقدم و من الذكاء الاصطناعي معاً ليجابو بشكل أفضل على طلبات المستخدمين. كما هو مشارٌ إليه في السابق، تشمل العناصر اللغوية سواءً النواحي الصرفية (بحث حسب الكلمات المتشابهة أو حسب المرادفات)، أو نواحي دلالات الألفاظ (توسع في دلالات الألفاظ للاستفسار).

وتمكن هذه الآليات بتكيف أفضل للبحث عن الاحتياجات الحقيقية، دون الطلب من الذي ينجز البحث أن يقوم بجهود إضافية لتمييز المصطلحات ذات الصلة (على سبيل المثال، مرادفات) والذي يمكن أن يكون نصوص مكتوبة.

يستغل جزء الذكاء الاصطناعي تكنولوجية تعتمد على تجربة متطورة وتدعى "حالات على أساس المنطق". في الممارسات العملية، يتشكل الطلب المميز على أساس بيانات توضع في الواجهة وعلى بيانات مختصرة ويتحدد إذا ما كان قد طلب بحث مماثل أو شبيهه في الماضي.

تستعاض في هذه الحالة المعلومات حول الموارد التي اختيرت في السابق وبالتالي يأخذ في عين الاعتبار من أجل تغيير ترتيب الأجوبة التي تم عرضها (يمكن مشاهدته في الأسفل لآلية البحث). المفهوم الأساسي هو إذا حصل أنه اختير غرضٌ ما، لمرات متكررة من قبل المستخدمين في إجابة على طلبات مماثلة أو شبيهة، من المحتمل أن يكون هذا الغرض ذات أهمية كبرى وبالتالي تزداد أهميته، وينعكس هذا بالترتيب الذي يظهر للمستخدم.

يستند حساب قيمة الأهمية للنتائج بالنسبة لطلب المستخدم (التصنيف)، من خلال ثقل مناسب، ويتمثل بالمعلومات المقدمة من محرك بحث عام وترتبط نوعياً بعدد المصادفات المميزة وعلى طول النص الذي وجدت فيه، وبالمعلومات الموجودة في استمارة الذكاء الاصطناعي التي تأخذ بعين الاعتبار الطلبات المشابهة والمنجزة في السابق وبعدد النقرات على الأغراض (أو للأغراض التي تم اختيارها من أجل العرض) التي قام المستخدم بإنجازها في السابق.