



The Political Development Forum  
PDF-Yemen.com



Yemen National Contact Point  
NCP-Yemen.com

## برنامج العمل الإطاري السابع (FP7)

### المقدمة:

يعتبر برنامج العمل الإطاري السابع، البرنامج الحالي من سلسلة البرنامج الإطارية التي كانت الأداة الأساسية التي استخدمها الاتحاد الأوروبي لتمويل البحث والتطوير منذ عام 1984. أعدت هذه البرامج في السابق لتغطي فترة خمس سنوات، إلا أن برنامج العمل الإطاري السابع FP7 يغطي فترة سبع سنوات تمتد من 2007 إلى 2013.

### الأهداف الرئيسية للبرنامج الإطاري السابع (FP7)

يهدف برنامج العمل الإطاري السابع (FP7) إلى استخدام أدوات وإجراءات مبسطة لتمويل المشروعات والنشاطات والمشاركة فيها. وسيتمتع النشاط البحثي المشترك على قاعدة عريضة من الموضوعات البحثية، أثار من اعتماده على الأدوات، مع استمرارية لبرنامج العمل الإطاري السادس، وبإضافة جانبين جديدين هما: الفضاء والأمن.

وتصنف الأهداف العريضة لبرنامج العمل الإطاري السابع إلى أربع فئات هي: التعاون، والأفكار، والقوى البشرية، والقدرات. ولكل نوع من هذه الأهداف برنامج محدد (خاص) يتماشى والمجالات الرئيسية لسياسة البحوث الأوروبية، وتعمل هذه البرامج مجتمعة لتحفيز وتشجيع خلق أقطاب تميز أوروبية.

### 1. "التعاون" (Cooperation) :

يدعم البرنامج المحدد حول "التعاون" جميع أنواع الأنشطة البحثية التي تقوم بها مختلف المؤسسات البحثية ضمن الشراكات الدولية. وتمتد الفعاليات المؤهلة من مشاريع بحثية تعاونية، إلى إنشاء مراكز تميز، وخلق شبكات بحثية، وإنشاء منابر (Platforms) تكنولوجية أوروبية، وتنسيق برامج بحثية غير أوروبية. كما يتضمن هذا البرنامج التعاون الدولي مع دول غير أوروبية. يسعى هذا البرنامج، والتي تزيد ميزانيته عن نصف ميزانية برنامج العمل الإطاري السابع، إلى أسب أو تعزيز الريادة في مجالات علمية وتقنية مفتاحية.

تجري فعاليات التعاون الدولي على النحو الآتي:

- فتح جميع النشاطات البحثية المختلفة للباحثين والمؤسسات البحثية في دول العالم الثالث وبذل الجهود اللازمة لتشجيعهم على الاستفادة من هذه النشاطات.
- تمكين دول العالم الثالث من الاستفادة من فعاليات تعاونية محددة ذات اهتمام مشترك ومرتبطة إما باتفاقيات تعاون ثنائية أو ضمن نشاطات التعاون بين الاتحاد الأوروبي ومجموعة من دول العالم الثالث.

يقسم هذا البرنامج إلى عشرة مجالات بحثية واضحة يمكن التعامل مع آل منها بشكل مستقل، إلا أنه يمكن تحقيق ترابط بين المجالات المختلفة من خلال دعوات مشتركة لتقديم مقترحات المشروعات.

أما المواضيع البحثية العشرة فهي أما يلي:

- الصحة
  - الغذاء والزراعة والتقانة الحيوية
  - تقانات المعلومات والاتصالات
  - العلوم النانوية، والتقانات النانوية، والمواد، وتقانات الإنتاج الجديدة
  - الطاقة
  - البيئة (وتشتمل على التغير المناخي)
  - النقل (ويشتمل على علم الطيران)
  - العلوم الاقتصادية والاجتماعية والدراسات الإنسانية
  - الأمن
  - الفضاء
- بالإضافة إلى المجالات أعلاه، فهناك أيضاً موضوعان بحثيان سيجري التعامل معهما في برنامج إطار العمل الأوروبي- النووي (Euratom) وهما:
- البحوث المتعلقة بطاقة الاندماج
  - البحوث المتعلقة بالانشطار النووي والوقاية الإشعاعية.

## 2. "الأفكار" (Ideas):

يهدف البرنامج المحدد حول "الأفكار" إلى دعم البحوث المتقدمة التي تنطرق إلى حدود المعرفة الحالية، والتي يقوم على تنفيذها أفراد في جميع المجالات العلمية والتقنية المختلفة، بما فيها الهندسة، والعلوم الاقتصادية والاجتماعية والإنسانية. وسوف يجري تنفيذ هذا البرنامج من قبل مجلس بحث أوروبي (ERC) مستقل لتحفيز الإبداع والتميز و آتشاف معارف جديدة متطرفة.

## 3. القوى البشرية (People):

يوفر البرنامج المحدد حول "القوى البشرية" دعماً للباحثين، يسهم في تطوير سيرتهم العملية، ويمكنهم من الحراك بين البلدان الأوروبية وخارجها وذلك بتوسيع برنامج التبادل الحالي Marie Curie. وستركز نشاطات هذا البرنامج على الجوانب الرئيسية للمهارات والتطوير الوظيفي، وتعزيز الروابط مع منظومات البحوث الوطنية. وبشكل عام فإن هذا البرنامج يهدف إلى تطوير الموارد البشرية أمّاً ونوعاً في قطاع البحث الأوروبي.

## 4. "القدرات" (Capacities):

يهدف البرنامج المحدد حول "القدرات" إلى تطوير القدرات البحثية في أوروبا. وتضم نشاطاته الرئيسية دعم البنى التحتية اللازمة للبحوث، ودعم البحوث لصالح المؤسسات الصغيرة والمتوسطة، ومساعدة الأقاليم المتقاربة لإظهار قدراتها البحثية الكامنة ودعم النشاطات التي تهدف إلى تعزيز الروابط بين العلم والمجتمع بشكل عام،



The Political Development Forum  
PDF-Yemen.com



Yemen National Contact Point  
NCP-Yemen.com

والفعاليات الأفقية للتعاون الدولي. بالإضافة إلى برنامج محدد للبحوث غير النووية يقوم مرآز البحوث المشتركة (JRC) بتطبيقه بشكل مباشر.

### الاختلاف / التباين بين برنامج العمل الإطاري السابع والبرامج السابقة

إن برنامج العمل الإطاري السابع مبني على إنجازات البرامج التي سبقته، إلا أنه يشتمل على عناصر جديدة تميزه عن تلك البرامج. لقد صمم هذا البرنامج في محتواه، وتنظيمه، وأنماط تنفيذه، وأدوات إدارته، ليشكل إسهاماً مفتاحياً لاستراتيجية ليشبونة.

وتشتمل هذه العناصر على ما يلي:

- التأكيد على الأولويات البحثية عوضاً عن الأدوات
- بساطة الإجراءات المتبعة
- التأكيد على تطوير البحوث التي تلبي احتياجات الصناعة الأوروبية من خلال المنابر التقانية وتنفيذ المبادرات التقانية المشتركة
- إنشاء مجلس البحوث الأوروبية الممول لأفضل العلوم الأوروبية
- تكامل التعاون الدولي في البرامج الأربعة العريضة آفة الذار
- تطوير مناطق معرفية (Regions of knowledge)
- أداة تمويل المشاركة في المخاطرة وتهدف إلى زيادة الاستثمارات الخاصة في البحوث

### خطط التمويل

سوف تمويل الفعاليات المدعومة من برنامج العمل الإطاري السابع عن طريق طيف من البدائل التمويلية (Funding schemes). سوف تستخدم هذه الخطط بشكل بمفردها أو بالمساهمة، في الفعاليات المنفذة من خلال برنامج العمل الإطاري.

وستحدد القرارات المتخذة بشأن البرامج المحددة، وبرايمج العمل ودعوات تقديم مقترحات المشاريع، وكلما كان مناسباً، ما يلي:

1. نوع بدائل الدعم لتمويل مختلف الفعاليات
2. نوع/ فئات المشاركين (مثل مؤسسات بحثية، جامعات، صناعة، مؤسسات صغيرة ومتوسطة، مؤسسات حكومية) التي يمكنها الاستفادة منها
3. نوع الفعاليات (بحث، وتطوير تقني، عرض، وإدارة، وتدريب، وتعميم المعلومات، ونقل معرفة، ونشاطات أخرى ذات علاقة) يمكن تمويلها من خلال أي من بدائل الدعم.

وفي حال إمكانية استخدام بدائل دعم مختلفة، يحدد برنامج بدائل الدعم التي ستستخدم في الموضوع الذي يطلب تقديم مقترحات له.



The Political Development Forum  
PDF-Yemen.com



Yemen National Contact Point  
NCP-Yemen.com

ويمكن تقسيم الخطط التمويلية إلى الآتي:

1. دعم الفعاليات التي تنفذ بشكل أساسي بناء على دعوات لتقديم مقترحات المشروعات ومنها:
  - المشروعات التعاونية: دعم المشاريع البحثية التي يقوم بتنفيذها ائتلاف يضم مشاركين من دول مختلفة، وتهدف إلى تطوير معرفة جديدة، وتقانة جديدة، ومنتجات جديدة، وموارد مشتركة للبحوث
  - شبكات التميز: دعم برامج البحوث المشتركة التي تقوم بها عدد من المؤسسات البحثية في حقل معين، وعلى أساس تكاملي وذي أهداف بعيدة المدى
  - الفعاليات التي تنفذ بالتنسيق بين الجهات المعنية: دعم النشاطات التي تهدف إلى تنسيق أو دعم النشاطات البحثية والسياسات (التشبيك، والتبادل، والدراسات، والمؤتمرات، إلخ)
  - المشروعات الفردية: دعم المشروعات التي تنفذها فرق بحثية. ويستخدم هذا البديل بشكل رئيسي لدعم البحوث المتقدمة والمتميزة من خلال مجلس البحث الأوروبي
  - دعم التدريب وتطوير السيرة العملية للباحثين، عن طريق برنامج التبادل Marie Curie
  - البحث لمنفعة مجموعات محددة (وبالأخص المؤسسات الصغيرة والمتوسطة): دعم المشاريع البحثية التي تنفذها الجامعات والمراكز البحثية وجهات أخرى مناسبة والموجهة بشكل رئيسي لمنفعة مجموعات محددة وبالأخص المؤسسات الصغيرة والمتوسطة.
2. دعم الفعاليات المنفذة بقرارات مجلس الاتحاد الأوروبي والبرلمان. ويتم ذلك بناء على مقترحات من المفوضية الأوروبية، إذ يقدم الاتحاد الأوروبي دعماً مالياً لمبادرات كبيرة ممولة من أثر من جهة.

توزيع موازنة البرنامج السابع المؤطر

تشرين الثاني 2006 *	المجالات البحثية (باستخدام جميع بدائل الدعم بما فيها من التعاون الدولي)		
6100	الصحة	التعاون	
1935	الغذاء والزراعة والتكنولوجيا الحيوية		
9050	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات		
3475	العلوم النانوية، والتكنولوجيا النانوية، والمواد، وتكنولوجيات الانتاج الجديدة		
2350	الطاقة		
1890	البيئة (وتشتمل على التغير المناخي)		
4160	النقل (ويشتمل على علم الطيران)		
623	العلوم الاقتصادية والاجتماعية والدراسات الإنسانية		
الفضاء 1430	الأمن والفضاء		
الأمن 1400			
<b>32413</b>	<b>المجموع الكلي للتعاون</b>		
<b>7510</b>	مجلس البحوث أوروبي (ERC)		الأفكار
<b>4750</b>	برنامج بعثات Marie Curie		القوى البشرية/ الناس
1715	البنية التحتية اللازمة للبحوث	القدرات	
1336	دعم البحوث لمنفعة المؤسسات الصغيرة والمتوسطة		
126	تطوير مناطق معرفية		
340	القدرات البحثية		
330	العلم والمجتمع		
70	التطوير المترابط للسياسات البحثية		
180	فعاليات التعاون الدولي		
<b>4097</b>	<b>المجموع الكلي للقدرات</b>		
1751	البحوث غير النووية/ مراكز البحوث المشتركة		
50521	<b>المجموع الكلي</b>		
2751	برنامج إطار العمل الأوروبي النووي (Euratom) والنشاطات التدريبية		