

أفضل عشر وظائف خضراء في الولايات المتحدة خلال السنين العشر المقبلة

مزارع

تتطلب مليوناً مزارع فقط، يبلغ معدل أعمارهم ٥٥ عامًا، وبما أن الزراعة المستدامة يعمل في الولايات المتحدة الشاسعة والآليات التي تعمل بالوقود أساليب عضوية ومهارات محلية، وتكون على نطاق صغير، بدلاً من المزارع الكيميائية، فهناك حاجة ماسة إلى عشرات الملايين من المزارعين النفطي والأسمدة، والمبيدات

بستاني: رجال أعمال صغار يجب أن يملكو مهارة في علم الوراثة مثلما في هذا المجال والمزارعون العصريون هم ومربيات حرفيون، ومنتجو مواد غذائية مدني، منسق لسوق المزارعين ومراكز الزراعة المستدامة، صانعو أجهز أخرى.

خبير أحراج

وتطويرها، (الغابات) هو دمج معقد بين تمويل المشاريع الدولية، وحماية الغابات علم الحراجة الحديث (تهذيب رزقهم، ويساعد خبراء الأحراج السكان المحليين وبحسب البنك الدولي، يعتمد ١.٦ بليون شخص على الغابات لكسب والحرق إلى تحريج الغابات والعناية بها على التحول من ممارسات القطع

أخشاباً، كما والنباتات السريعة النمو ذات القيمة العالية التي تعطي ثماراً أو أدوية أو فيعلمونهم زراعة الأشجار الاحترار العالمي، ويحتمل أن تكون في المستقبل مصدرًا يوثقون تأثيرها على البيئة، وتسبب تعرية الغابات نحو ربع الكربون ببلايين الدولارات رئيسياً لاعتمادات

تقني أجهزة الطاقة الشمسية

مياه شمسية الشمسية وتركيبها نحو ٧٧٠ ألف وظيفة على الصعيد العالمي، وتركيب سخانات يوفر صنع نظم الطاقة مرتباتها من (١٥ إلى ٣٥ دولاراً في الساعة) لأصحاب وخلايا فوتوفولطية على سطوح المنازل وظيفة مجزية تبدأ توجد حيثما تسطع الشمس المهارات، والفرص متاحة

من ٣٤٠٠ شركة تعمل في قطاع الطاقة الشمسية، وتشغل نحو ٣٥ ألف عامل، ويتوقع ففي الولايات المتحدة أكثر ، وأكثر من ذلك إذا سرعت 2016 اتحاد صناعات الطاقة الشمسية زيادة إلى أكثر من ١١٠ آلاف وظيفة بحلول سنة الاعتمادات الضريبية المتوقعة

بنا منشآت مقتصد للطاقه

هيئة الريادة في من استهلاك الطاقة وانبعثات غازات الدفيئة في الولايات المتحدة، ولدى % تستأثر الأبنية بنحو ٤٨ الرئيسية للأبنية الخضراء، أكثر من ٤٣ ألف محترف ، التي تمنح الشهادة (LEED) التصميم الطاقوي والبيئي أوروبا وفق ، بكثير، فالأبنية التي يتم إنشاؤها في (LEED) في الأبنية الكفاء تتجاوز معتمد، لكن الكلمة الفصل طاقة حرارية أقل بنسبة ٧٥ % للأولى في سويسرا تستهلك Minergie-P في ألمانيا و Passivhaus مواصفات إنشاؤها بموجب أحدث القوانين الأمريكية و ٩٥ % للثانية، من أبنية مماثلة يتم

الإصلاح يحتاج فقط إلى معماريين ومهندسين مهرة، وإنما أيضًا إلى قوة من عمال وتخضير مخزون الأبنية لن للرياح، بغية تحسين العزل الحراري إلى أبعد والتجديد الذين يتقنون استعمال العوازل الرغوية والنوافذ الصامدة الحدود في المنازل القديمة

الأبينة باستثمار ٩٠ بليون دولار لخلق ٨٢٧ ألف وظيفة في Apollo Alliance تحالف وقد أوصت دراسة أجراها أوباما التي تشير تحديداً إلى أعمال التجديد الخضراء، في مبادرة تدعمها رزمة حوافز الرئيس الأمريكي باراك والإصلاح المتعلقة بالطاقة.

صانع توربينات رياح

العالم، وتشكل والأسرع نموًا للطاقة البديلة، وتوفر أكثر من ٣٠٠ ألف وظيفة في أنحاء الرياح هي المصدر الرئيسي قطاع السيارات ومصنعين آخرين كي يغيروا المعادن ٩٠% من وزن التوربينات، مما يخلق فرصة للعاملين في الأمريكية لطاقة الرياح، تشغل هذه الصناعة حاليًا نحو ٥٠ ألف أمريكي، وقد وجهت مهاراتهم، وبحسب الجمعية أضافت ١٠ آلاف وظيفة جديدة عام ٢٠٠٧م.

بيولوجي حماية

لحماية تكامل إنها علم مرتبط بموعد نهائي" فالسعي المحموم" (conservation biology) قيل في بيولوجيا الحماية فرعًا في التعليم والأبحاث، والعمل الميداني للحكومة النظم الإيكولوجية في أنحاء العالم وتحديد قيمة خدماتها يتيح بزيادة الدعم الاتحادي الحكومية والشركات الخاصة، ورزمة الحوافز الاقتصادية لإدارة أوباما تبشر والمنظمات غير بيولوجيا الحماية للأبحاث، وثمة جامعات كثيرة تمنح شهادات في

إدارة الأعمال الخضراء

المجري الرئيسي الثلاثية" (الذي يجمع بين مصالح الناس والكوكب والربح)، من الهامش إلى انتقل مفهوم "القاعدة البلديات لحماية المناخ" في الولايات المتحدة أن في عالم الأعمال، ووجد تقرير حديث صدر عن "مركز رؤساء الخدمات القانونية والبحثية والاستشارية، تستأثر بغالبية الوظائف الخضراء خدمات الأعمال، ومنها

وهذه تشمل كل شيء، من التسويق، إلى أساليب الحياة الصحية والمستدامة، إلى إذ توفر نحو ٤٠٠ ألف وظيفة، انطلاقاً خضراء للشركة أو المؤسسة، الخدمة ككاتب رئيس لشئون الاستدامة في شركة كبرى، إلى تنسيق برنامج Green MBA ماجستير في إدارة الأعمال الخضراء وتعطي جامعات أمريكية مرموقة شهادة

مدور نفايات

وعلى رغم هناك أكثر من مليون وظيفة في قطاع تدوير النفايات في الولايات المتحدة، أشارت تقارير حديثة إلى أن سبب الركود الاقتصادي، فإن الطلب على الفولاذ تراجع سوق الورق والبلاستيك المعاد تدويرهما في الأونة الأخيرة الاقتصادي المائة من الإنتاج جاء من الخردة عام ٢٠٠٦م، وبقيت إعادة التدوير البديل ما زال قويًا، إذ إن ٤٢ في للرسوم العالية المفروضة على التخلص من النفايات

للإنتاج، ألف شخص في إنتاج الفولاذ "الثانوي"، والولايات المتحدة مركز رئيسي وعالميًا، يعمل أكثر من ٢٠٠ الحلقة من خلال إعادة تدوير وإعادة استعمال والقوانين والأنظمة الجديدة تخلق حاجة إلى شركات متخصصة تقفل. وأكياس البلاستيك، ومخلفات الإنشاء ومواد أخرى الأجهزة الإلكترونية والملابس

مطور نظم الاستدامة

كادر "متخصص من مطوري برامج الكمبيوتر، والمهندسين الذين يتولون تصميم" يحتاج الاقتصاد الأخضر إلى مشاريع مزارع الرياح وشبكات وبناء وصيانة شبكات أجهزة التحسس والنمذجة الاحتمالية، الضرورية لإنجاح الكهرباء الذكية، ورسوم الازدحام وغيرها من النظم التي تسخر الذكاء الاصطناعي لصون الموارد الطبيعية.

مخطط مدني

من التمدد مهم لتخفيض البصمة الكربونية، وهو يتضمن تقوية نظم النقل الجماعي، والحد التخطيط المدني والإقليمي للسيارات العمراني العشوائي، وتشجيع ركوب الدراجات والتقليل من استعمال

أصبحت مشاكل للتخطيط للحالات الطارئة؛ لأن الفيضانات وموجات الحر وتراكم النفايات، ولكن هناك أهمية مماثلة لهذا القطاع بنسبة ١٥%، بحلول سنة ٢٠١٦م شائعة في المدن، وهي إلى ازدياد، ويتوقع أن ينمو التشغيل في

المصدر: مجلة البيئة والتنمية عدد نوفمبر - ديسمبر ٢٠٠٩*