الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التكوين والتعليم المهنيين

المعهد الوطني للتكوين والتعليم المهنيين- الأبيار

مرجع النشاطات المهنية

البناء الموسع

الرمز : BTP O712

اللجنة التقنية للمصادقة

تأشيرة رقم:N° BTP37/12/19 .

المستوى : III

ش ك م

السنة:....2019....

9 ، شارع اوعمروش محند أولحاج - طريق حيدرة سابقا - الابيار الجزائر

09 rue OUAMROUCHE MOHAND OULHADJ ex chemin d'Hydra El-biar Alger Tel ☎:(023)05.36.09/10 fax🖷 (023)05.36.17

فهرس المحتويات

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

رقم الصفحة

مقدمة : .....

1: معطيات عامة عن المهنة:.....

2: تحديد المهام: .....

3: جدول المهام والعمليات :... .....

4: وصف المهام :..... .....

5: تحليل المخاطر المهنية:... ....

6: المعدات والمواد المستخدمة:.....

7: المعارف المكملة:.....

8: اقتراحات فيما يخص للتكوين:.....

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

مقدمة

يتماشى هذا البرنامج التكويني مع الإرشادات المعتمدة في قطاع التكوين والتعليم المهنيين. وقد تم تصميمه وفقًا لمنهجية اعداد البرامج بواسطة المقاربة بالكفاءات(**A.P.C**) والذي تتطلب على وجه الخصوص مشاركة الوسط المهني.

يتم تحديد البرنامج من خلال الكفاءات التي تصاغ بالأغراض؛ تبين الكفاءات اللازمة التي يجب أن يكتسبها المتربص لتلبية متطلبات وسط العمل. لتحقيق الأغراض المرجوة، تم تطوير البرنامج ونشره بالكامل:

- يجعل المتربص فعالاً في ممارسة مهنته عن طريق ؛
- السماح له بأداء مهام المهنة بشكل صحيح ،
- السماح له بالتطور في إطار العمل من خلال تعزيز اكتساب المعارف والقدرة على التصرف والقدرة على الانجاز اللازمة لإتقان التقنيات المناسبة لمهنة "**البناء الموسع**....." ،
- تعزيز تنميته من خلال تعميق معارفه المهنية وتطوير روح الإبداع والمبادرة لديه،
- يضمن له الحركة المهنية في:
- منحه تكوينا أساسيًا متعدد نسبيًا ،
- إعداده للبحث عن عمل أو خلق عمل خاص به،
- السماح له باكتساب اتجاهات إيجابية فيما يخص التطورات التكنولوجية الممكنة،

في سياق المقاربة العامة بالكفاءات، هناك ثلاث وثائق أساسية تشكل برنامج التكوين؛

- مرجع النشاطات المهنية (**RAP**)،
- مرجع التصديق (**RC**)،
- برنامج الدراسات (**PE**)،

يعتبر مرجع النشاطات المهنية (**R.A.P**) أول ثلاث وثائق داعمة لبرنامج التكوين. حيث يقدم تحليل التخصص (المهنة) في الوسط المهني. يسمح هذا الوصف الموجز لتنفيذ المهنة بتحديد، في نظام مرجع النشاطات المهنية، الكفاءات اللازمة لاكتسابها من طرف المتربصين لتلبية احتياجات وسط العمل.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

1: معطيات عامة عن المهنة

1.1- التعريف بالمهنة

- الفرع المهني: البناء الموسع
- عائلة المهن: البناء والاشغال العمومية
- اسم المهنة: مهن الانجاز
- تعريف المهنة:

المهام الرئيسية: يقوم البناء بإنجاز الاشغال من خلال المخططات البناء والقولبة والتسليح والخرسانة والجبس والتبليط والخزف الصحي واشغال الكتامة

- التحكم الجيد في مختلف الوسائل والمعدات من اجور مصنوع
- انجاز الجدران و المداخن - إستقراء مخططات القولبة و التسليح .
- تحضير وتجميع القولبة - وضع قنوات و أنظمة الصرف الصحي .
- إجراء عمليات التلبيس الخارجية والطلاء .
- وضع و تنفيذ مربعات الجبس .
- انجاز التقسيمات بالأجور و الصفائح .
- تركيب التقسيمات الاسقف .
- وضع العناصر المسبقة الصنع من الصفائح والجدران المجمعة .
- تنفيذ وإنجاز اعمال العزل الصوتي والحراري .
- ضمان اللمسات الاخيرة الداخلية للعمارة .
- وضع التلبيسات للجدران والارضيات .
- إنجاز الارضيات والجدران ومختلف الصفائح .
- تطبيق قواعد الامن والوقاية .

2.1- ظروف العمل

- مكان العمل: ينفذ العمليات الضرورية في الورشات على الهواء الطلق أو داخل محلات مفتوحة أو مغلقة .
- الإضاءة: إضاءة جيدة ورؤية واضحة .
- درجة حرارة : رطوبة وحرارة عادية .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- الضوضاء والاهتزازات: الهياكل والمعدات المستعملة .
- الغبار:بالورشة حساسية خبار الاسمنت , السقوط من الاعلى الجروح الناتجة عن استعمال الادوات والماكنات .
- المخاطر المهنية: البناء معرض للمخاطر التالية : جروح , كسور , التواء , امراض الجهاز التنفسي , الاكزيما ,
- جهات الاتصال الاجتماعية المهنية: طبيعة الاعمال التي يقوم بها البناء تفرض عليه نشاطات فردية أحيانا وأخرى جماعية للعمل مع المجموعة والتواصل والاستماع لكل للمتدخلين داخل وخارج محيط الورشة .
- العمل بمفردك أو في فريق: يمكنه العمل منفردا في بعض الحالات ومع الفريق في حالات اخرى.

3.1- متطلبات المهنة

- الفيزياء: المهارة اليدوية - التنسيق الاني لمختلف النشاطات .
- نوعية رد الفعل التلقائي - التصور والتمييز بين الاحتياجات النهائية والتقديرية .

- روح المبادرة والتحفيز الذاتي .

- ذهني: - القدرة على حل المشاكل المتعلقة بالنشاطات ..

- القدرة على تحليل أي وضعية أثناء العمل .

- التخطيط لمختلف النشاطات .

- إتخاذ القرار المناسب .

- موانع الاستعمال: -لديه عرضة للدوار - يمتلك اعاقة حركيـــة . حساسية للغبار. - رؤية وسمع ضعيـف - فقدان للذاكرة .

4.1- مسؤوليات المشغل

- مادة: البناء مسؤول على التجهيزات والادوات التي يستعملها
- صناعة القرار: البناء له القدرة على اتخاذ القرار المناسب حسب نوعية عمله
- أخلاقي: احترام الوقت الممنوح .
- آمن: نوعية الاشغال واحترام القواعد .

5.1- احتمالات الترقية

- الوصول إلى المناصب العليا: أثناء اداء مهامه, البناء بعد خبرة يمكنه ان يرقي الى:

- رئيس ورشة . - رئيس فرقة .

هذه الترقيات ترتبط بشخصيه المعني والكفاءات الفردية التي تمكنه من خلق مقاولة خاصة به.

6.1- التربص

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- شروط الدخول: الرابعة متوسط .
- مدة التربس : 18 شهرا فيها 1863 سا وأربعة اسابيع تربص تطبيقي
- مستوى التأهيل: III
- الشهادة : ش ك م

2: تحديد المهام

الرقم	المهام
م1	إنجاز التسويات
م2	وضع عناصر الصرف للمياه المستعملة والامطار
م3	انجاز هياكل البناء
م4	انجاز هياكل الخرسانة المسلحة
م5	وضع العناصر المسبقة التصنيع في مكانها
م6	انجاز التلبيسات النهائية
م7	انجاز التقسيمات للصفائح الجبسية
م8	انجاز التغطيات والبلاط والخزف الصحي
م9	وضع عناصر الغطاء والسقف

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

3: جدول المهام والعمليات

الرقم	المهام	العمليات
م1	**إنجاز التسويات**	ع1.1 – قراءة المخططات ع2.1- استعمال الادوات والمعدات الخاصة بالمهنة ع3.1- تنفيذ التوقيعات ع3.1- انجاز الحفر ع3.1- انجاز الردم للحفر
م2	**وضع عناصر الصرف للمياه وضع العناصر المسبقة التصنيع في مكانها الامطار**	ع1.2 – انجاز يدويا حفر صغيرة وردمها ع2.2 - وضع القنوات للصرف الصحي ع3.2 - غرس علب قنوات الصرف ع4.2 – انجاز التوصيلات للشبكة العمومية ع2-5- مراقبة الشبكات في نهاية الانجاز (منحدر + عوازل)
م3	**نجاز هياكل البناء**	ع1.2 – انجاز يدويا حفر صغيرة وردمها ع2.2 - وضع القنوات للصرف الصحي ع3.2 - غرس علب قنوات الصرف
م4	**انجاز هياكل الخرسانة المسلحة**	ع1.2 – انجاز يدويا حفر صغيرة وردمها ع2.2 - وضع القنوات للصرف الصحي ع3.2 - غرس علب قنوات الصرف
م5	**وضع العناصر المسبقة التصنيع في مكانها**	ع1.2 – وضع قنوات المداخن والتهوئة ع2.2 - وضع الكلوسترا(جدار الشاشة) والاجور الزجاجي ع3.2 - وضع الاطارات ع4.2 - وضع عناصر الزخرفة ع5.2 - وضع الحواف (بوردور)
م6	**انجاز التلبيسات النهائية**	ع1.2 – تحضير الدعامات ع2.2 - تحضير مونة الاسمنت ع3.2 - نصب الدعامات ع4.2 - انجاز مجسمات من الجبس ع52 - انجاز القدد على البلاطة ع6.2 - انجاز طبقة الانهاء
م7	**انجاز التقسيمات للصفائح الجبسية**	ع1.2 – انجاز اسقف البلاطة من مربعات الجبس ع2.2 - انجاز التقسيمات بمربعات الجبس ع3.2 - معالجة بعض النقاط الخاصة ع4.2 - انجاز طبقة القدد الجافة (شاب)

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

م8	**انجاز التغطيات والبلاط والخزف الصحي**	ع1.2 – انجاز التغطية بالبلاط على الارضيات ع2.2 - انجاز التغطية بالخزف الصحي
م9	**وضع عناصر الغطاء والسقف**	ع1.2 – انجاز الشكل الانحداري ع2.2 - انجاز الهيكل الحامل للغطاء ع3.2 - وضع الاغطية

4: وصف المهام

المهمة رقم : 01 الى هن .....**انجاز التشطيبات** .....

العملية	شروط التحقيق	معايير الأداء
م1-1 – قراءة المخططات م1-2 – استعمال الادوات والوسائل الخاصة بالمهمة . م 1 -3 – تجسيد التوقيعات . م1-4 – تنفيذ الحفر . م1-5 – تنفيذ الردم .	- هذه المهمة تنفذ " - بالفريق . - بالاجتهاد . انطلاقا من : - الوثائق التقنية والمخططات - بمساعدة : - ادوات القياس(شريط , حبل , دكامتر . خيط الشاقول . . . . .الخ . - المسمار , المطرقة , القاطع ....الخ - لباس الورشة . - الحذاء الواقي , الخوذة وادوات التشطيب ..	- نقاط المعلم معروفة . - المعيقات مصرح بها . - القياسات دقيقة . - التوقيع وفق المخطط والتعليمات . - سلم الاخطاء مقبولة . - الكراسي مثبتة ومستقرة . - خطوط التسوية محترمة وفق مخطط الانجاز . - خطوط التسوية مرئية ومستمرة .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

المهمة رقم : 02 - - .....وضع عناصر الصرف الصحي ومياه الامطار .....

العملية	شروط التحقيق	معايير الأداء
م2-1 – التنفيذ : - يدويا للحفر الصغيرة وردمها م2-2 – وضع القنوات في أماكنها. م 2 -3 – تشكيل وتقطيع العلب والبالوعات . م2-4 – انجاز التوصيلات الى الشبكة العمومية . م2-5 – مراجعة التركيبات من حيث الانحدار , العزل .	- مع الفريق : - انطلاقا من التعليمات الخاصة بمساعدة : - وسائل ومعدات الخدمة (العمل) - التجهيزات الفردية مكيفة مع الاشغال المنجزة .	- الحفر مسير بفعالية . - ضمان الامن . - التثبيتات بالأبعاد المطلوبة , المستويات والمنحدرات مطابقة للمخططات . - اتجاه التمديدات محترمة. - جميع العناصر مستقرة . - السيلان والعوازل مضمونة . - مواد الردم مكيفة . - لون ووضعية الشباك المنبه مطابق للقواعد المسموح بها .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

المهمة رقم : 03 - - .....انجاز منشئات البناء .....

العملية	شروط التحقيق	معايير الأداء
م3-1 – اعداد الادوات والمعدات . م3-2 – اعداد مواد العمل . م 3 -3 – انجاز الاولويات اثناء الوضع . م3-4 – وضع مختلف الانشاءات م3-5 – اجراء المقاسات والمقاطع . م3-6 – انجاز التخصيصات (جوانب الانشاء)	- فردي أو في جماعة . - انطلاقا من : - الوثائق التقنية , بطاقة التموين , البطاقة التقنية , دفتر الصيانة الكمي . بمساعدة : - المعدات والمواد المتوفرة . - مواد العمل . - وسائل الحماية .	- احترام قواعد الوقاية . - احترام المخططات التفصيلية . - ارتداء لباس العمل اجباري . - الاخذ بعين الاعتبار استقرار الجدران . - احترام الوقت . - احترام كمية ونوعية العمل . - الدقة في الابعاد . - احترام الشاقولية . - احترام المستوى الافقي . - احترام سرعة الانجاز تكون مكيفة وشروط العمل.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

المهمة رقم : 04 - - .....انجاز الهياكل بالخرسانة المسلحة .....

العملية	شروط التحقيق	معايير الأداء
م4-1 – وضع القولبة . م4-2 – وضع حديد التسليح . م 4 -3 – صب الخرسانة .	- فردي أو في جماعة . - انطلاقا من : - الوثائق التقنية , المخططات التفصيليـة, مخططات التسليح , تعليمات شفاهية . بمساعدة : - ادوات البناء . - ادوات القولبة . - ادوات التسليح . - ادوات الخلط . - ادوات النقل . - ادوات الرج .	- الوضع في الخدمة للقولبة مطابق للمخططات . - استقرار القولبة يضمن عناصر الامن في مكانها . - القولبة جاهزة للصب . - تفصيل الحديد مطابق لمخططات التسليح . -وضعيات الحديد مطابقة للمخططات وقواعد العمل . - احترام المعايرة للخليط . - النظافة اثناء الانجاز .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

لمهمة رقم : 05 - - .....الوضع في الخدمة للعناصر المسبقة الصنع .....

العملية	شروط التحقيق	معايير الأداء
م5-1 – وضع قنوات المداخن والتهوية . م5-2 –وضع مربعات الاجر الزجاجي . م 5 -3 – وضع الاطارات . م5-4 – وضع عناصر الزخرفة . م5-5 – وضع الحواف .	- فردي أو في جماعة . - انطلاقا من : - الوثائق التقنية , المخططات التفصيلية . بمساعدة : - المواد الاولية (الاضافات , مربعات الاجر الزجاجي , الاسمنت , خليط الحصى والرمل , مياه الخلط , حديد التسليح , الاطارات الخشبية والحديدية). - القبعات وعناصر الزخرفة . - ادوات ومعدات البناء (مجرفة, المسوي , خيط الشاقول , خيط المسوي الحبال, مثبتات القولبة. . . ..الخ).	- احترام قواعد الوقاية والامن . - احترام المخططات التفصيلية . - احترام طريقة العمل . - احترام الوقت . - احترام المعايرة . - الدقة في الابعاد . - عناصر وملحقات الرفع في وضعية جيدة. - المثبتات في وضعها الصحيح. - السرعة في الانجاز.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

المهمة رقم : 06 - - .....انجاز التلبيسات النهائية .....

العملية	شروط التحقيق	معايير الأداء
م6-1 –تحضير الدعامات . م6-2 – نصب الدعامات . م 6 -3 – انجاز مجسمات من التلبيس. م6-4 – انجاز القدد . م6-5 – انجاز طبقات الانهاء.	- مع الفريق أو فردي . - انطلاقا من : التعليمات الخاصة المخططات الوصفية ومخططات الانجاز بمساعدة : - المواد الاولية (الاسمنت , المونة , الرمل ,حديد التسليح ...الخ) - الادوات والاجهزة (منشار ,مسطرة ,المطرقة , الحبل , المثبتات الفرشاة .الخ	- عمل مرتب ومنهجي . - احترام القواعد التقنية . - نوع الدعامات معلوم . - المونة مختارة وفق الانشاء المنجز (الحجم , المعايرة , التجانس) - التسويات الافقية مع احترام الاخطاء المسموح بها . - مطابقة الانجاز وفق المخططات . - احترام قواعد الامن والوقاية . - السرعة في الانجاز.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

المهمة رقم : 07 - - .....انجاز الصفائح الجبسية .....

العملية	شروط التحقيق	معايير الأداء
م7-1 –انجاز الاسقف بمربعات الجبس . م7-2 – انجاز التقسيمات المختلفة بمربعات الجبس . م 7 -3 – معالجة النقاط الاستثنائية. م7-4 – انجاز القدد الجافة .	- مع الفريق أو فردي . انطلاقا من : - المخططات الوصفية و الكمية وفق الرسومات والتصميمات التوضيحية . بمساعدة : - المسوي , خيط الشاقول , مسطرة-2متر- , ممسحة , اسفنجة ,انبوب , المعول , اوتاد ,مجرفة , دلو , ميزان .	- تحضير الدعامات بشكل صحيح . - اختيار واستعمال صحيح للأدوات والتجهيزات . - احترام تعليمات الوقاية والامن . - احترام سمك طبقات الصفائح الجبسية . - الكمية الصحيحة للمواد.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

رقم : 08 - - .....انجاز التغطيات من البلاط والخزف الصحي .....

العملية	شروط التحقيق	معايير الأداء
م8-1 –انجاز التغطيات من البلاط للأرضيات . م8-2 – انجاز التغطيات من الخزف الصحي على الجدران .	- مع الفريق أو فردي . انطلاقا من : - المعلومات الشفاهية والكتابية ,رسومات تنفيذية ,بطاقات تقنية ,قواعد وتعليمات . بمساعدة : - ادوات ووسائل التسطير ومعاينة الاستواء . - ادوات الوضع والقطع . - ادوات الورشة , مواد (مربعات ذات خصائص تقنية , خليط الحصى والرمل ,روابط هيدروليكية) .	- احترام التعليمات المقدمة . - الكميات الصحيحة للمواد . - دقة القياس والقطع . - احترام المعايرة . - الاستعمال الصحيح للادوات . - احترام الوقت . - احترام الطرق التقنية للعمل . - احترام قواعد الامن والسلامة .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

رقم : 09 - - .....وضع عناصر الاسقف والاغطية .....

العملية	شروط التحقيق	معايير الأداء
م8-1 –انجاز الشكل الانحداري . م8-2 – انجاز العناصر الحاملة للغطاء . م8-3 – وضع الغطاء.	- مع الفريق أو فردي . انطلاقا من : - المعلومات الشفاهية والكتابية ,رسومات تنفيذية ,بطاقات تقنية ,قواعد وتعليمات . بمساعدة : - ادوات ووسائل خاصة , مواد وتجهيزات وقائية فردية , امكانيات الرفع الى الاعلى .	- احترام التعليمات المقدمة . - الكميات الصحيحة للمواد . - احترام الآجال . - احترام الطرق التقنية للعمل . - احترام الوقت . - احترام قواعد الامن والسلامة .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

5: تحليل المخاطر المهنية

مصادر الخطر	الآثار الصحية	وسائل الوقاية
التجهيزات : - تجهيزات الرفع الى الاعلى. - السقالات . - تجهيزات اللي . - اجهزة القطع . - اجهزة الثقب . --- السلع : - اسمنت . - جير . - رمل . --- البيئــة: - شدة الحرارة . - شدة البرودة . -الضوضاء والضجيج . - الجو الملائم في محيط العمل. --- طرق العمل :	التأثير على الصحة: - السقوط والجروح المختلفة. - التكهرب والحروق . - اصابات العيون . - الحروق والتكهرب . - الكسور واصابات مختلفة . --- - حروق بواسطة لفائف مشتعلة . --- - مشاكل نفسية وسمعية . الحروق الشمسية . --- - مخاطر الانزلاق الغضروفي . - هشاشة العظام .	- ارتداء ملابس واقية . - اليقظــة . - مراقبة دورية للتجهيزات . --- - الاقنعة . - ارتداء الملابس المخصصة للعمل. --- - المراقبة الطبية الدورية . ارتداء ملابس الحماية . --- - اليقظة . - الاشراف أثناء العمل.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

6: المعدات والوسائل المستعملة:

الادوات	الاجهزة	المواد
- قفازات البناء. - الدرع . - الدبابيس . - العربة . - مقصات يدوية. - المربع . - خيط الطباشير (كورديكس). - المطرقة . - المعول . - راكليت . - مسطرة الخشب او الالمنيوم . - مسوي الموقع . - كرة الخط . - الخطاط . - الشرائط . - البوصلة . - الاحقاد . - المطرقة الثقيلة . - المجرفة .	- جهاز التسوية. -جهاز التسوية الضوئي.	- الخلاطة . - معدات المناولة . - السقالات . - مواد المساندة . - قاطعة كهربائية . - صنفرة كهربائية . - الة استقامة البلاط . - ثاقبة كهربائية .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

7: التجهيزات والمواد المستعملة:

الادوات	الاجهزة	المواد
- قاطع الزجاج . - الملاعق . - المكشطة . - المطرقة . - فرشات . - اسفنجة - مكنسة . - مساحة . - مقدح.		

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

8: المعارف الاضافيـــــة:

تخصصات ومجالات	حدود المعرفة
حساب مهني	- العمليات الاربعة :الجمع- الطرح- الضرب القسمة . - الكسور . - الاثار الهندسية .
وقاية وامن	- قواعد السلامة والصحة المهنية . - المخاطر المرتبطة بالمهنة . - الاجراءات الوقائية .
اتصالات	- مصطلحات تقنية . - التعبير الكتابي والشفهي .
تكنولوجيا	- المعارف التكنلوجية والتقنية المتعلقة بالمجال (المهنة).
البيئـــة	- تطبيق قواعد الجودة والبيئة .
اعلام الي	- مقدمة للكومبيوتر .
البحث عن وظيفة	- خطط لبحثك . - تطبيق خطوات البحث. - تقييم الامكانيات .
الرسم	- قراءة الرسومات ومخططات الانجاز . -الخطوط ومجالاتها. - الرموز والاشارات . - تقنيات الرسم . - القياسات .
التمتيـــر	- وصف الاعمال الابتدائية . - تقسيم الاعمال حسب المقادير . - حساب الكميات . - انشاء التمتير الاولي .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر